



Ateneo Argentino de Odontología

Unidad Operativa de la

UNIVERSIDAD FAVALORO



MALOCCLUSIONES.

B. Lewkowicz.

<http://campus.ateneo-odontologia.org.ar>

El siguiente material es de propiedad de el/los docente/s. Se permite exclusivamente el uso por parte de los cursantes para el estudio de la materia.

Malocclusion

beatriz_lewkowicz@yahoo.com

Definicion

Factores etiopatogenicos

Listado de problemas

MALOCCLUSION

**ALTERACION
MORFOFUNCIONAL DEL
SISTEMA ESTOMATOGNATICO**

OBJETIVO TERAPEUTICO

**UNA OCLUSION
FISIOLOGICA
ESTABLE,
ADAPTADA A LAS
FUNCIONES**

**ESTETICA DEL
ROSTRO
Y DE LA
SONRISA**

Alteracion estructuras

- **Esqueletales:**
 - Desarmonias maxilares de tamaño
 - Desarmonias maxilares de direccion de crecimiento
- **Dentarias**
 - Tamaño dentario \longleftrightarrow arco dentario
 - Malposiciones dentarias
 - Alteracion erupcion dentaria
- **Estructuras de soporte dentario**
 - Periodonto
 - Hueso alveolar
- **Estructuras articulares**
 - Estructuras miofuncional
 - Articulacion Temporomandibular (TTM)
 - Relaciones oclusales :Oclusion habitual.-maxima intercuspidadacion- Relacion ceantrica

ALTERACIONES FUNCIONALES

■ **DEGLUCION**

■ **FONACION**

■ **MASTICACION**

■ **RESPIRACION**

■ **PARAFUNCIONES**

• **EFICIENCIA**

• **FUNCION DOLOROSA**

• **RELACION
ESTRUCTURA
FUNCION**

• **IMPACTO ESTRUCTURAS
OSEAS-ARTICULARES-
DENTARIAS-MUSCULARES**

**MALPOSICION
DENTARIAS**



**MODELOS-INDICES
CLINICA**

RELACION ARCOS DENTARIOS

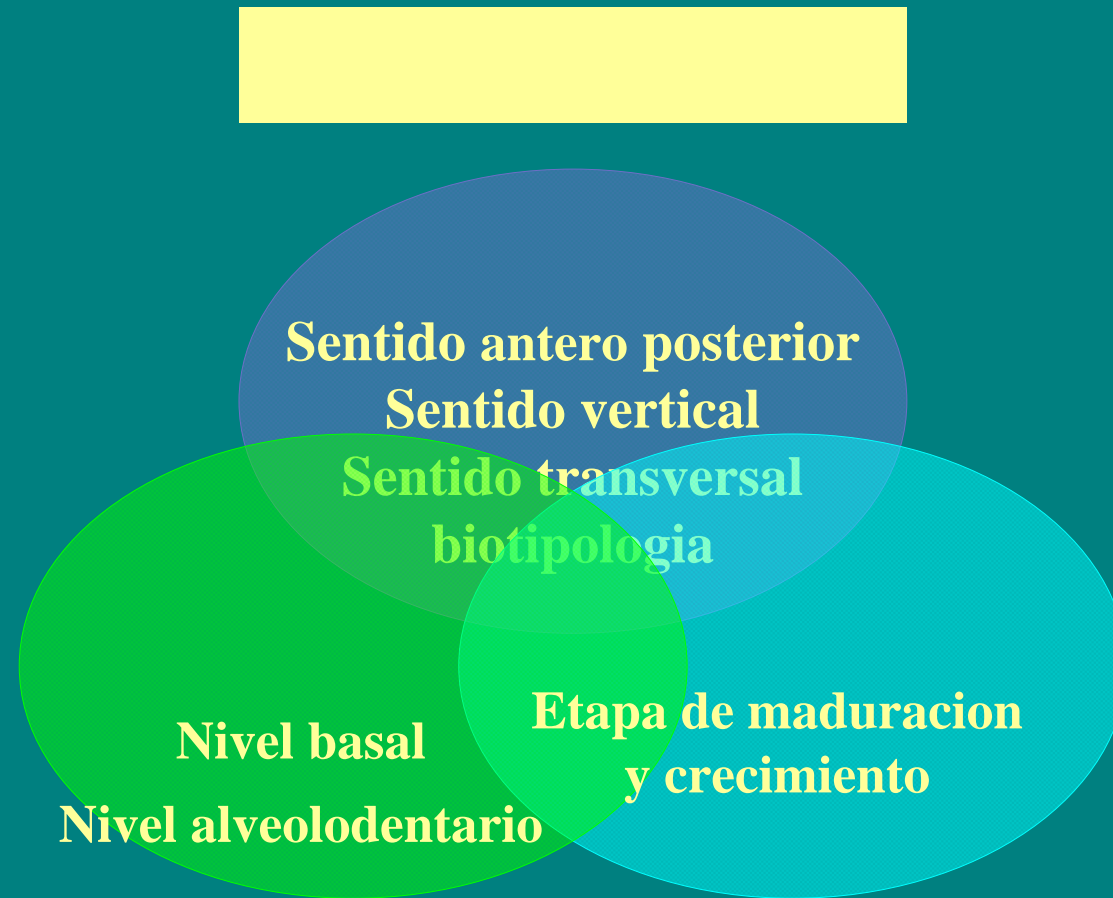
CLINICA

primer contacto –oclusion habitual-relacion centrica

MODELOS

En maxima intercuspidadacion-en relacion centrica

Desarmonias esqueletales



EXAMEN
ESTRUCTURAS



RECURSOS

CRANEOFACIAL



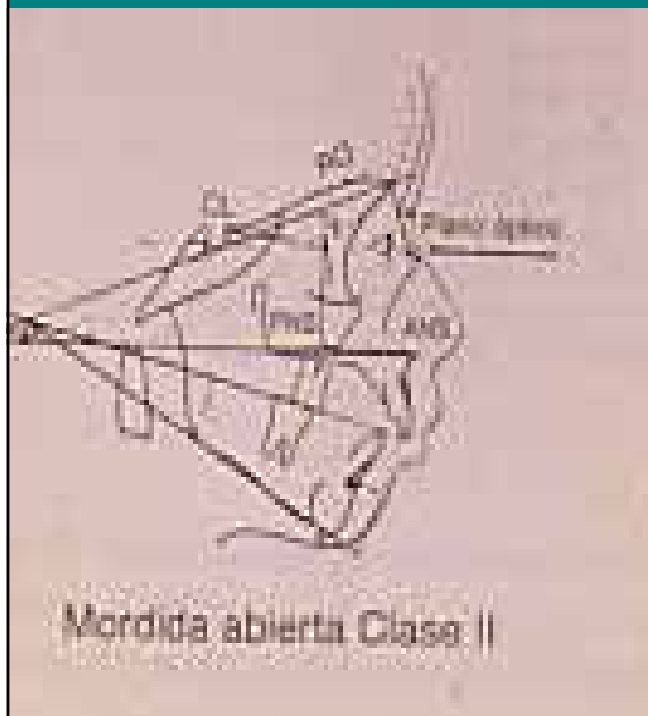
TELERRADIOGRAFIA
PERIL
FRONTAL

DENTARIAS



MODELOS
IMÁGENES
PERIAPICALES
PANORAMICA

fig3



Distoclusion
Clase II
Mordida abierta

RELACION

estructura ↔ funcion

deglucion fonacion respiracion masticacion



- IMPACTO ESTRUCTURAS

Interrelacion estructura funcion



Desarmonias esqueléticas:

Sentido : antero posterior- vertical-transversal






- **Desarmonias de tamaño**
- **Desarmonias de dirección de crecimiento**

Nivel afectado

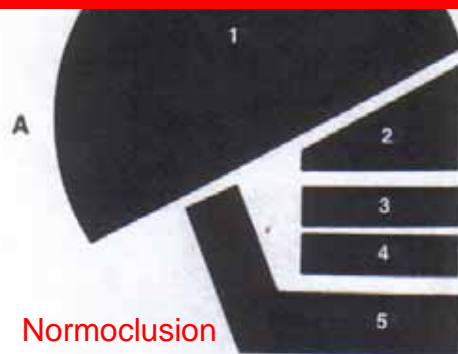
- **basal**
- **alveolodentario**

DESARMONIAS ESTRUCTURAS

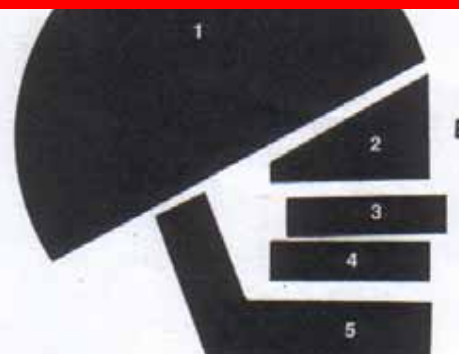
oseas sentido anteroposterior

- Posicion de los maxilares en relacion estructuras craneales y faciales
- Interelacion de los maxilares
 -  normoclusion (clase I)
 -  distoclusion. (clase II)
 -  mesiooclusion (clase III)
- Niveles
 -  nivel basal
 -  nivel alveolar

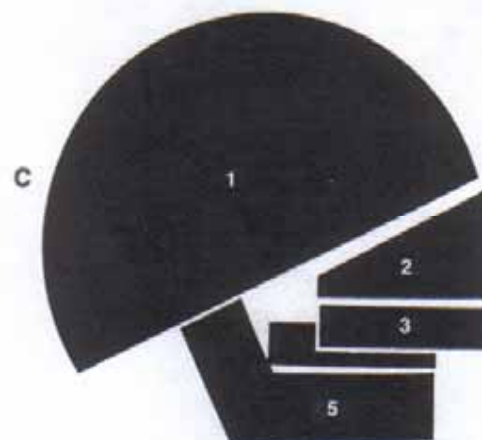
DESARMONIAS ESTRUCTURAS MAXILARES



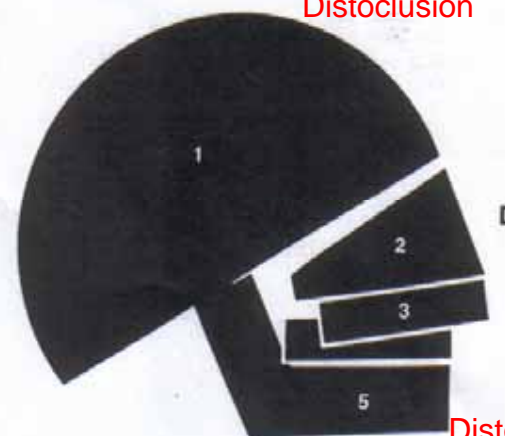
Normoclusion



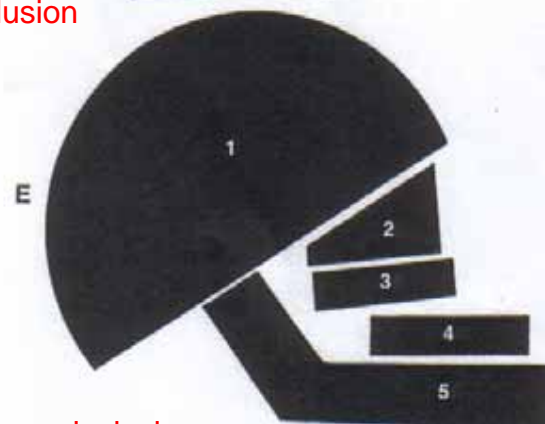
Distoclusion



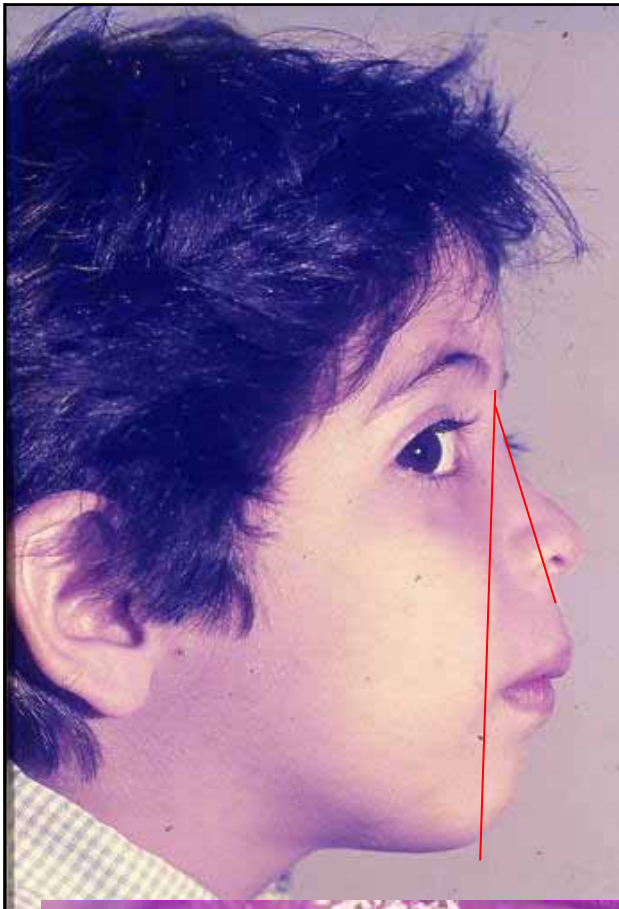
Distoclusion



Distoclusion



mesioclusion



Distoclusion
Clase II
Retrusion
mandibular

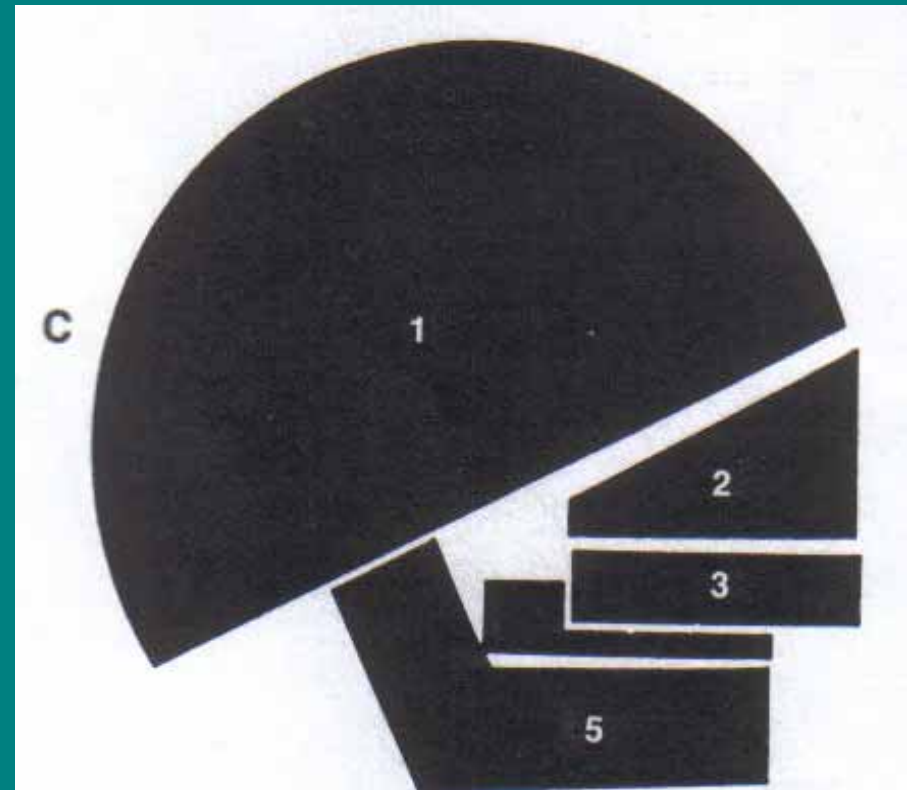




Fig 7

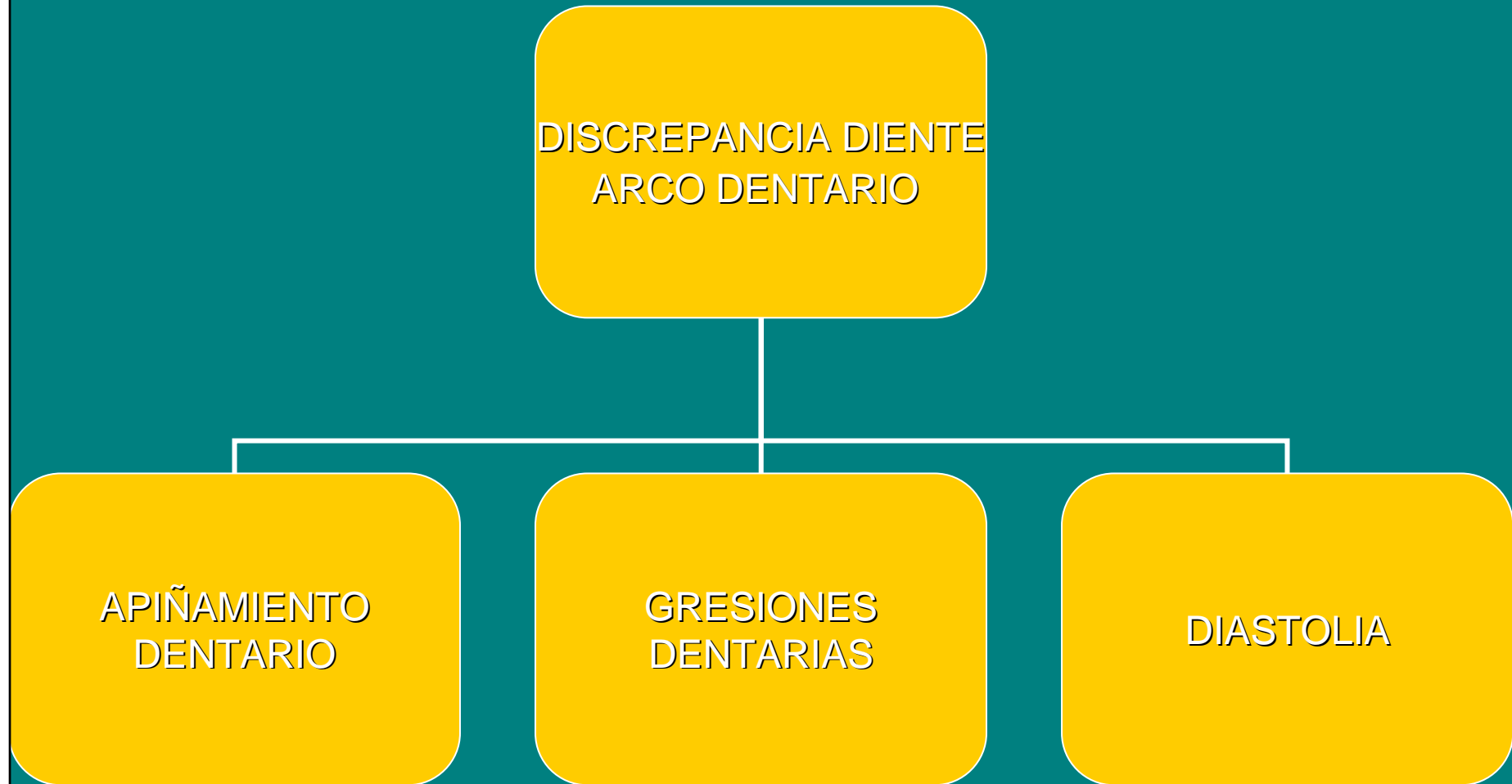
alteraciones estructura dentarias

DISCREPANCIA DIENTE
ARCO DENTARIO

APIÑAMIENTO
DENTARIO

GRESIONES
DENTARIAS

DIASTOLIA



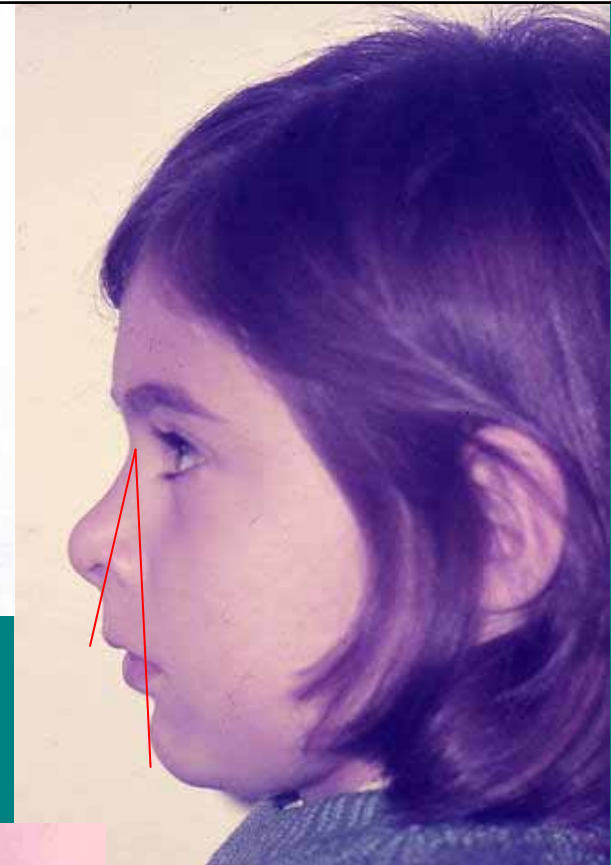
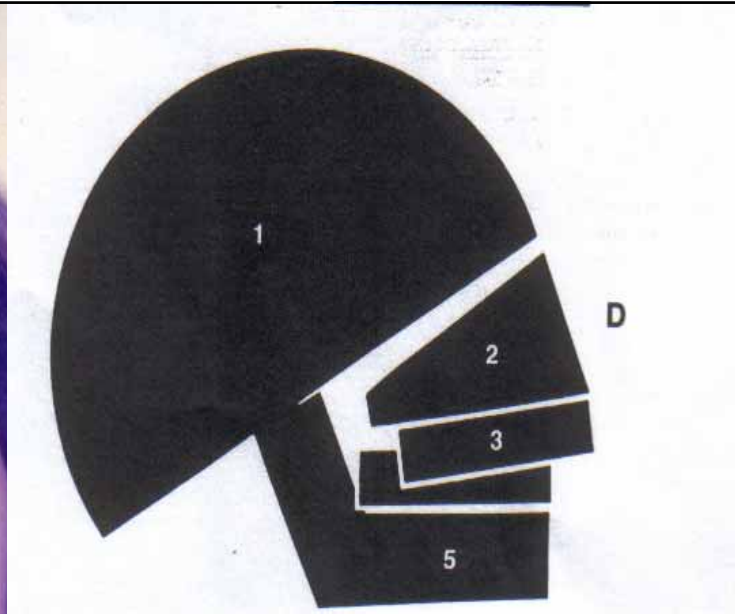


Cambios apreciables por crecimiento y tratamiento

Fig 8

Modificación de la convexidad del rostro
posmenarca
(recuerdan ritmo de crecimiento y aumento
significativo durante el empuje puberal)





Distoclusion clasell
Protrusion cara media
maxilar superior





Interesante observar
posmenarca
protrusion cara media
Recuperacion de
crecimiento

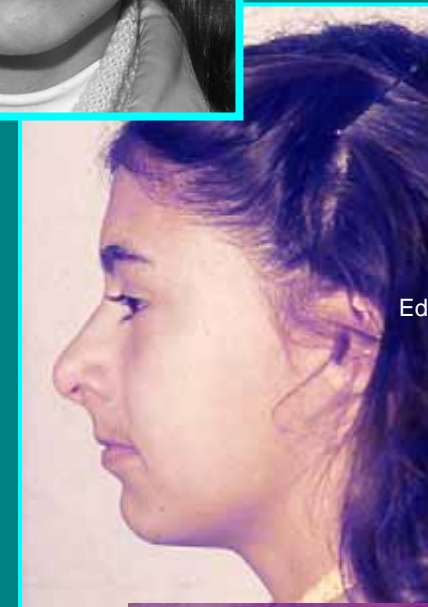
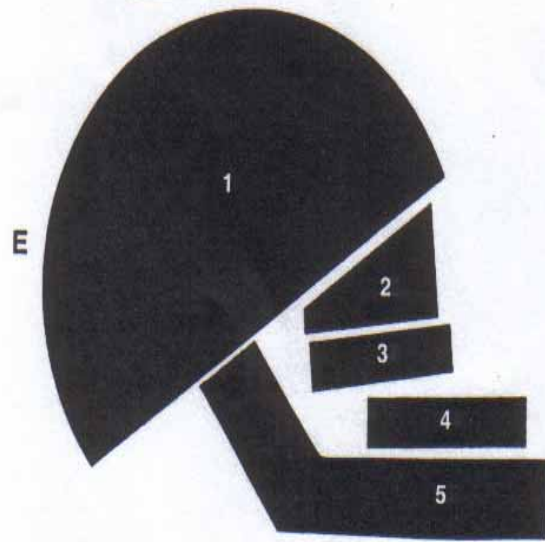


Fig 10



ANTECEDENTES HEREDITARIOS

Dato importantísimo, incidencia en la recidiva
crecimiento remanente

atención



Papa recibió tratamiento ortopédico



abuelo

Fig 14



progenie
claselll
mordida
cruzada
anterior y
lateral



MARCELA R. Cdaa +



Interrelacion de los maxilares sentido vertical

- MORDIDA ABIERTA
- Overbite negativo
basal –
dentoalveolar
- MORDIDA PROFUNDA
- Overbite aumentado
basal - dentoalveolar
- MORDIDA CUBIERTA
- Overbite aumentado
- Overjet disminuido

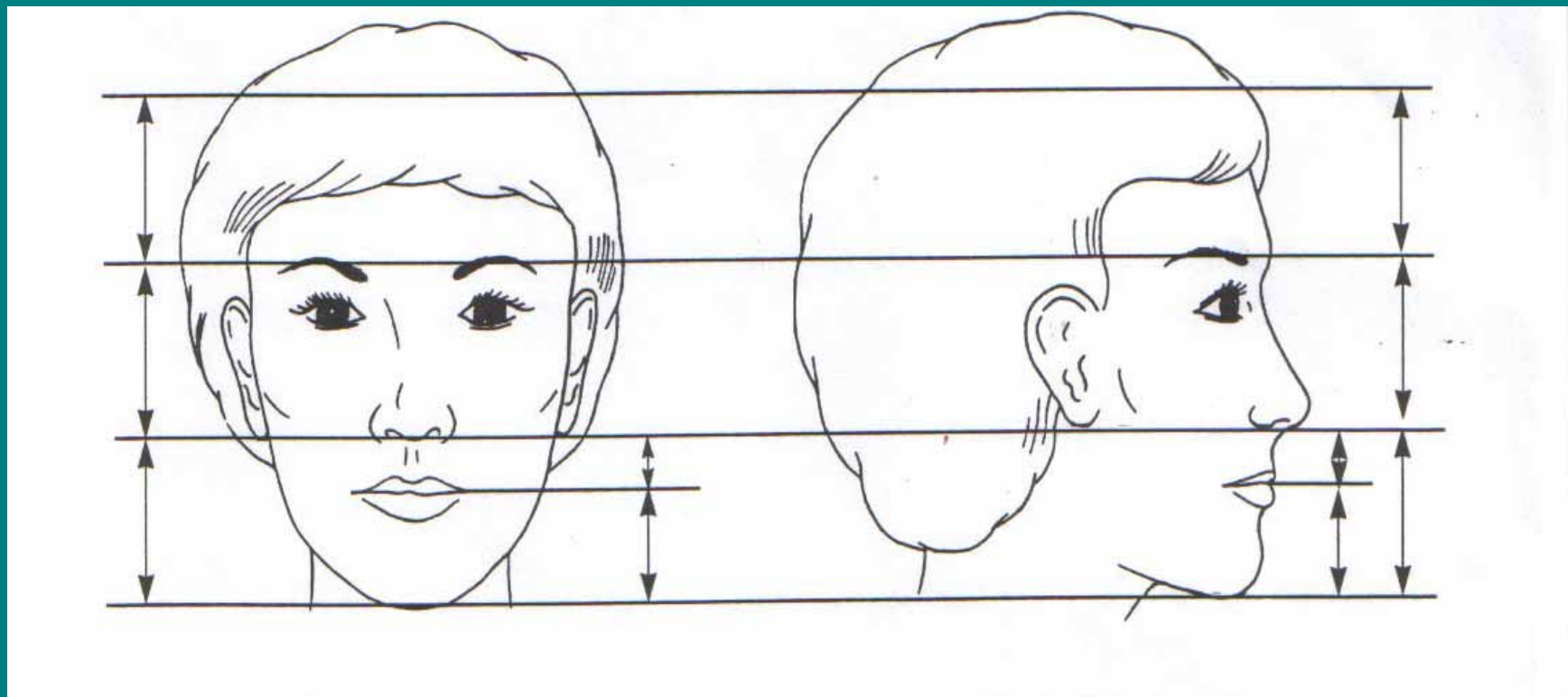
CONVERGENTE

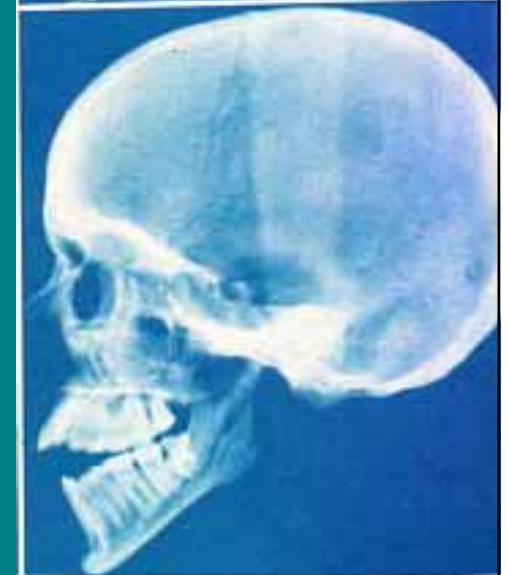
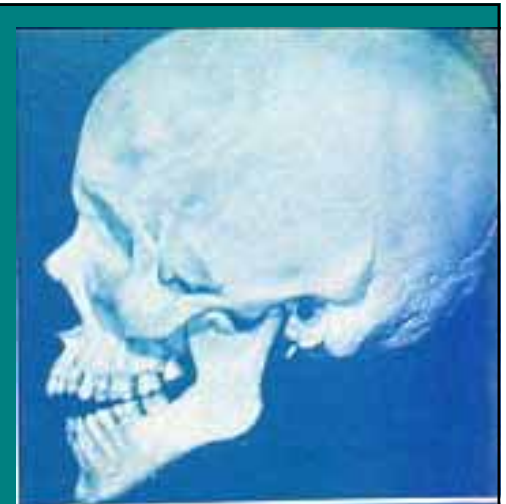
DIVERGENTE

**DIRECCION DE
CRECIMIENTO**



RELACION VERTICAL IDEAL DEL ROSTRO



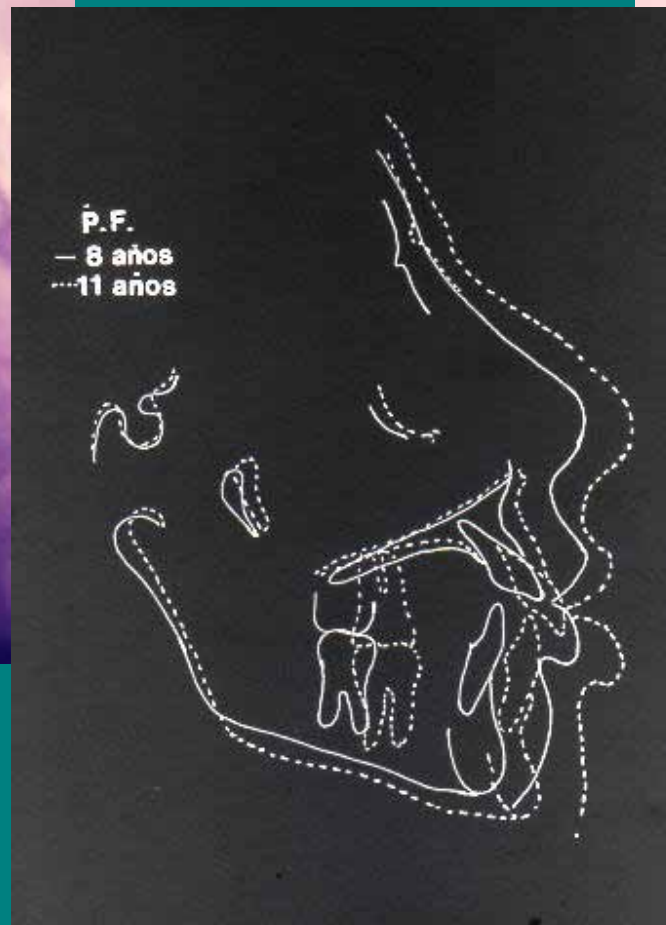
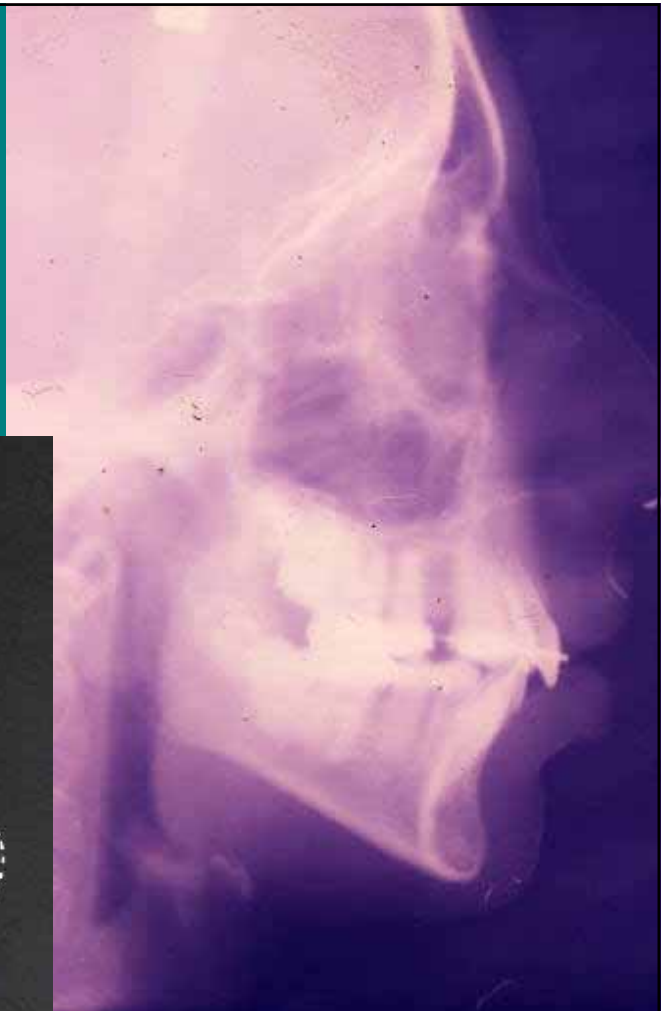


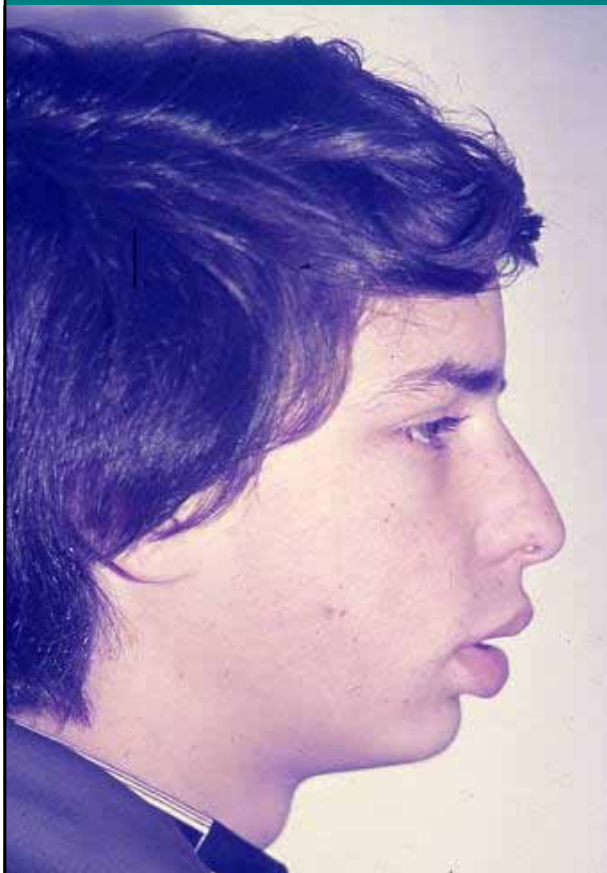
**DIRECCION DE
CRECIMIENTO
Mandibular
Divergente
Estructura dolico**



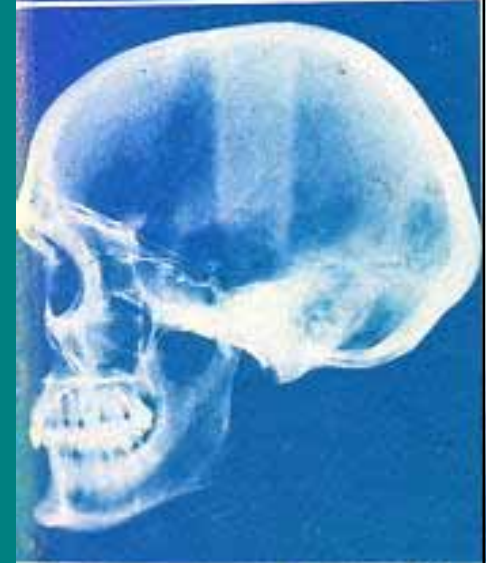
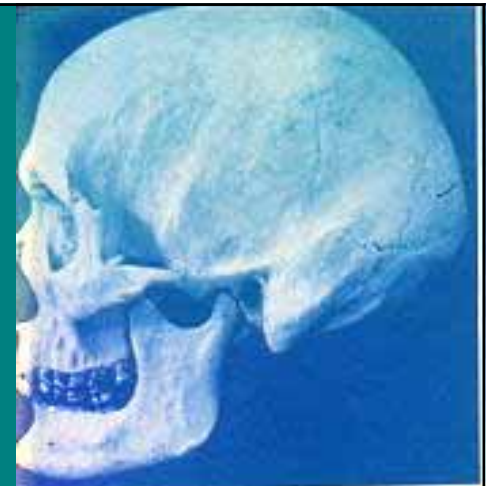


DIRECCION DE CRECIMIENTO
Mandibular
divergente
dolico





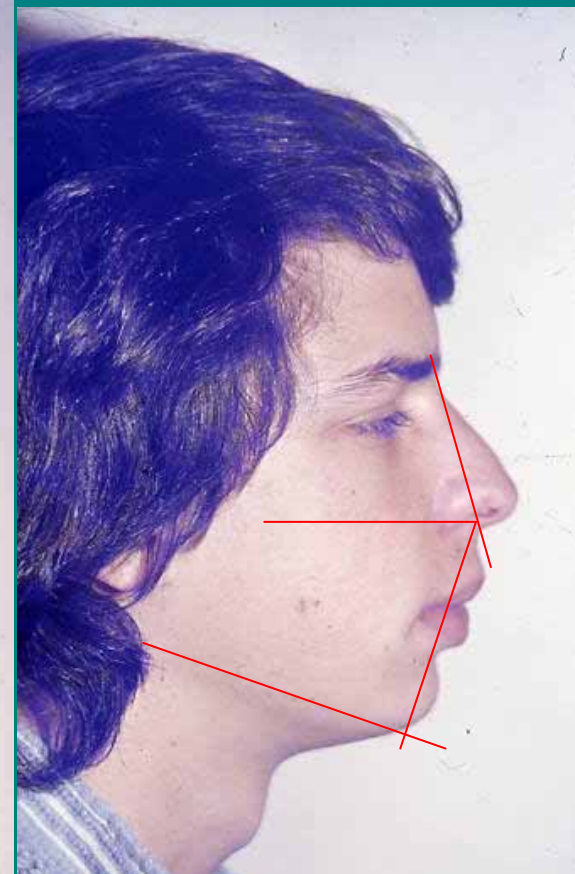
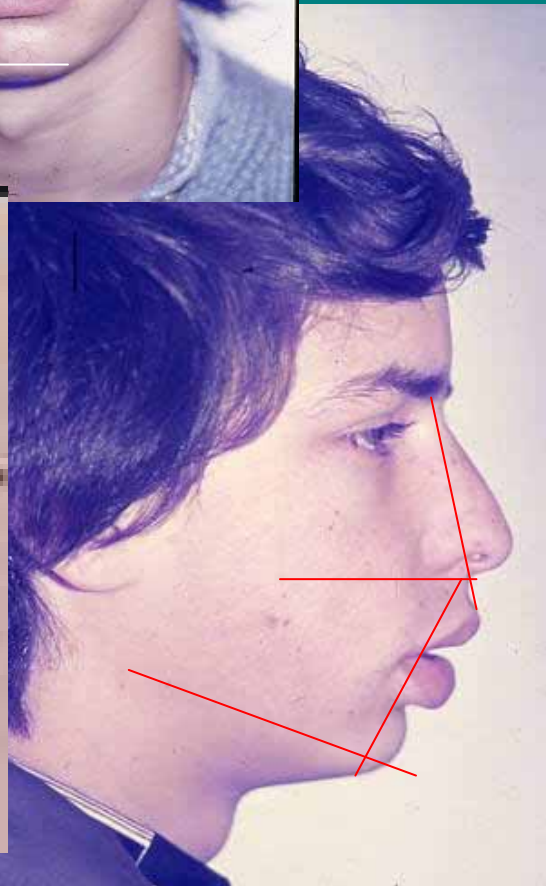
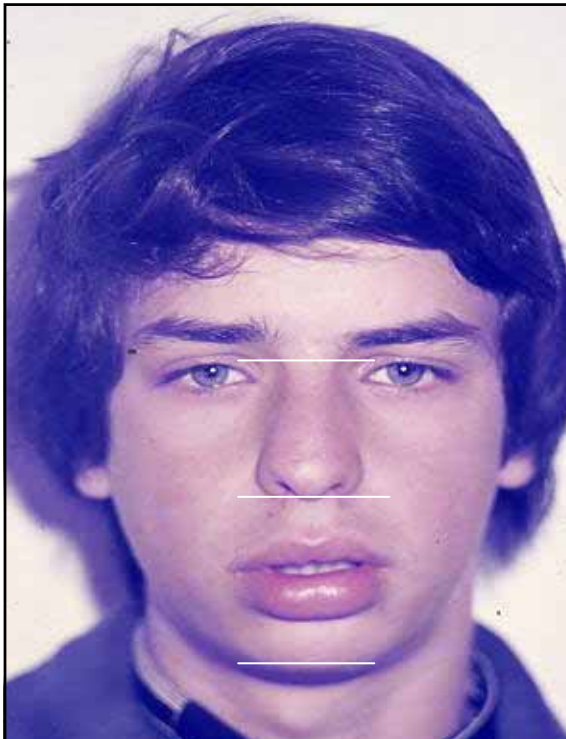
**DIRECCION DE
CRECIMIENTO
Mandibular
convergente
braqui**



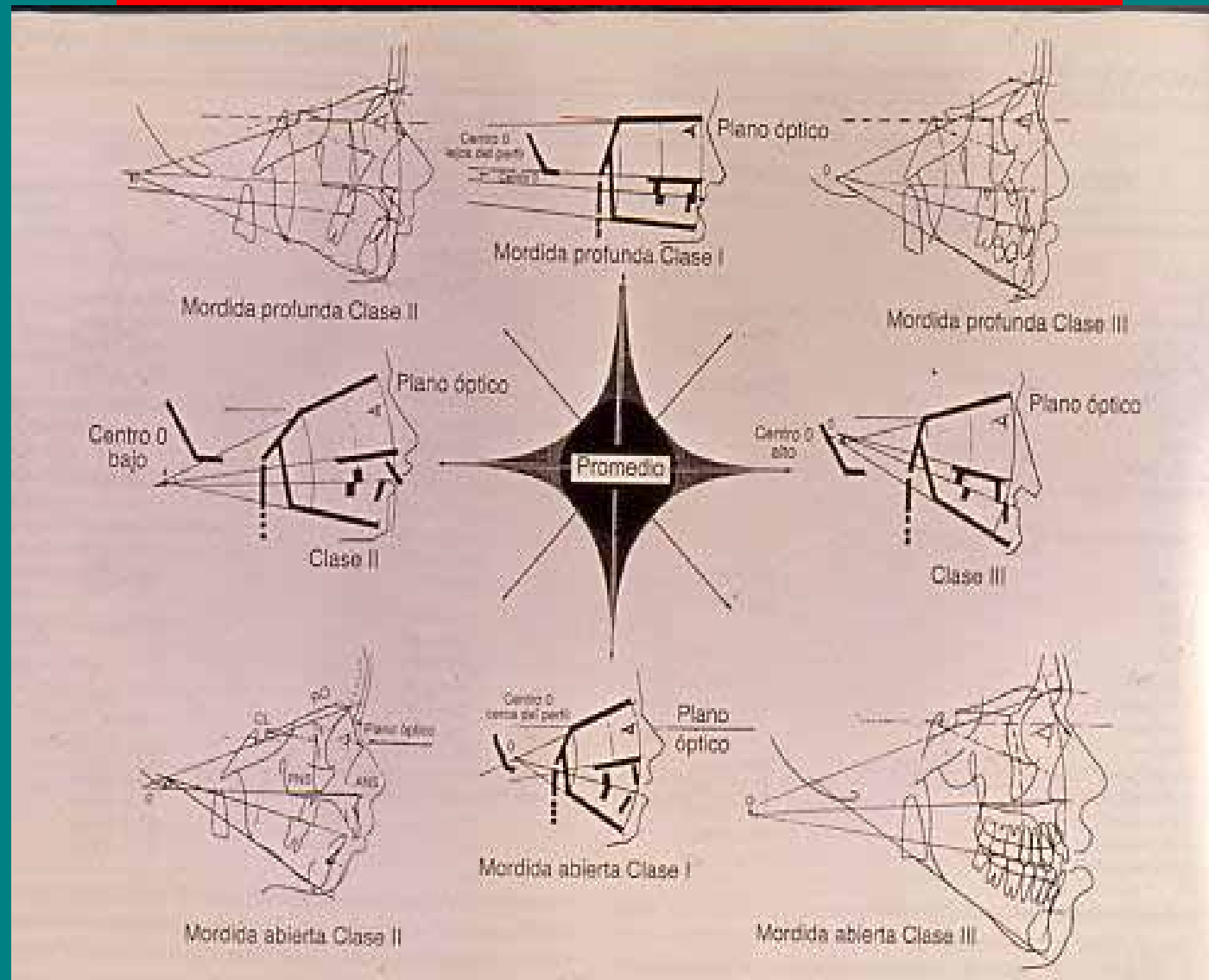
MARIO G.

Edad 15 a.





RELACION ARCOS DENTARIOS ANTEROPOSTERIOR - VERTICAL



Desarmonia estructuras esqueletales

Desarmonia transversal
arco superior



arco inferior

Compromete centralidad funcional

ALIA B. Edad 5 a



Galia B

edad 5 a.

Listado de problemas

- Mordida cruzada unilateral en maxima intercuspidadacion
- Perdida de centricidad mandibular
- Senda de cierre quebrada
- Discordancia transversal de arcos dentarios
- Espacio critico arco dentario superior

Planificacion terapeutica

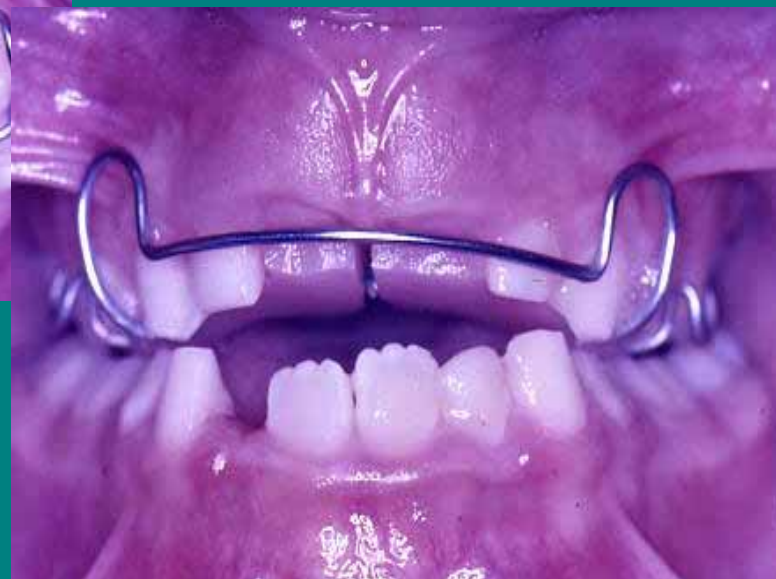
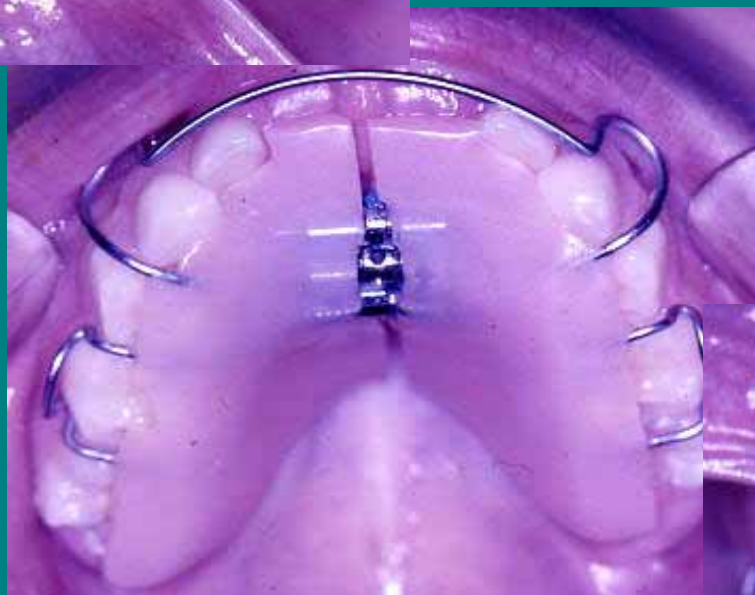


objetivos

- Centralizar mandibula
- Generar espacio arco superior para erupcion de caninos
- Controlar crecimiento mandibular



A B. Edad 5 a.





Violeta B. edad 5a.

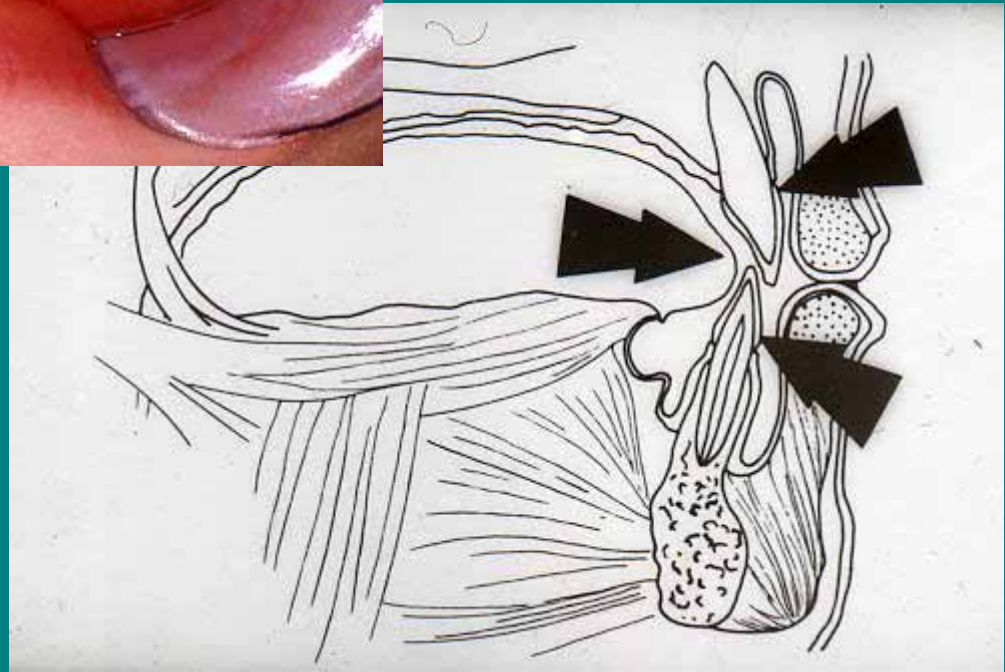
11-1999



Interrelacion estructura funcion

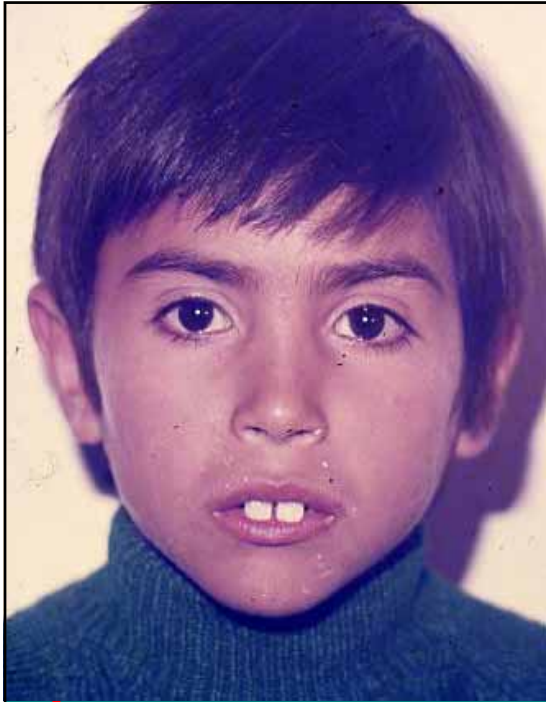




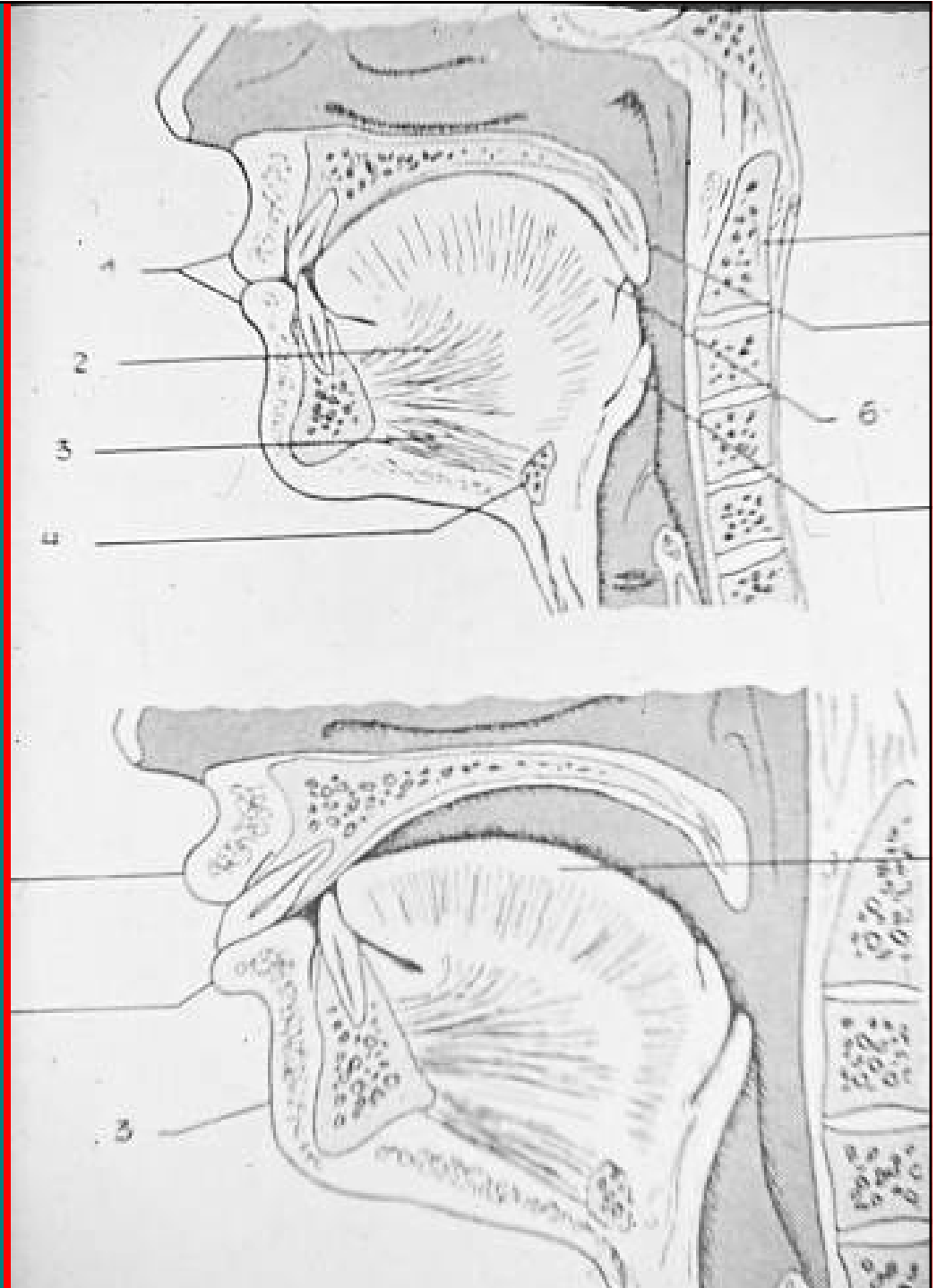


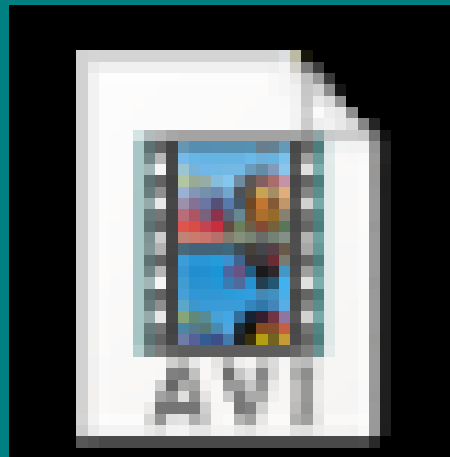
Nivel alveolodentario

- relacion funcional
- funcion compensadora
- relacion estructura-funcion



**RELACION
ESTRUCTURA-FUNCION
Deglucion-fonacion**

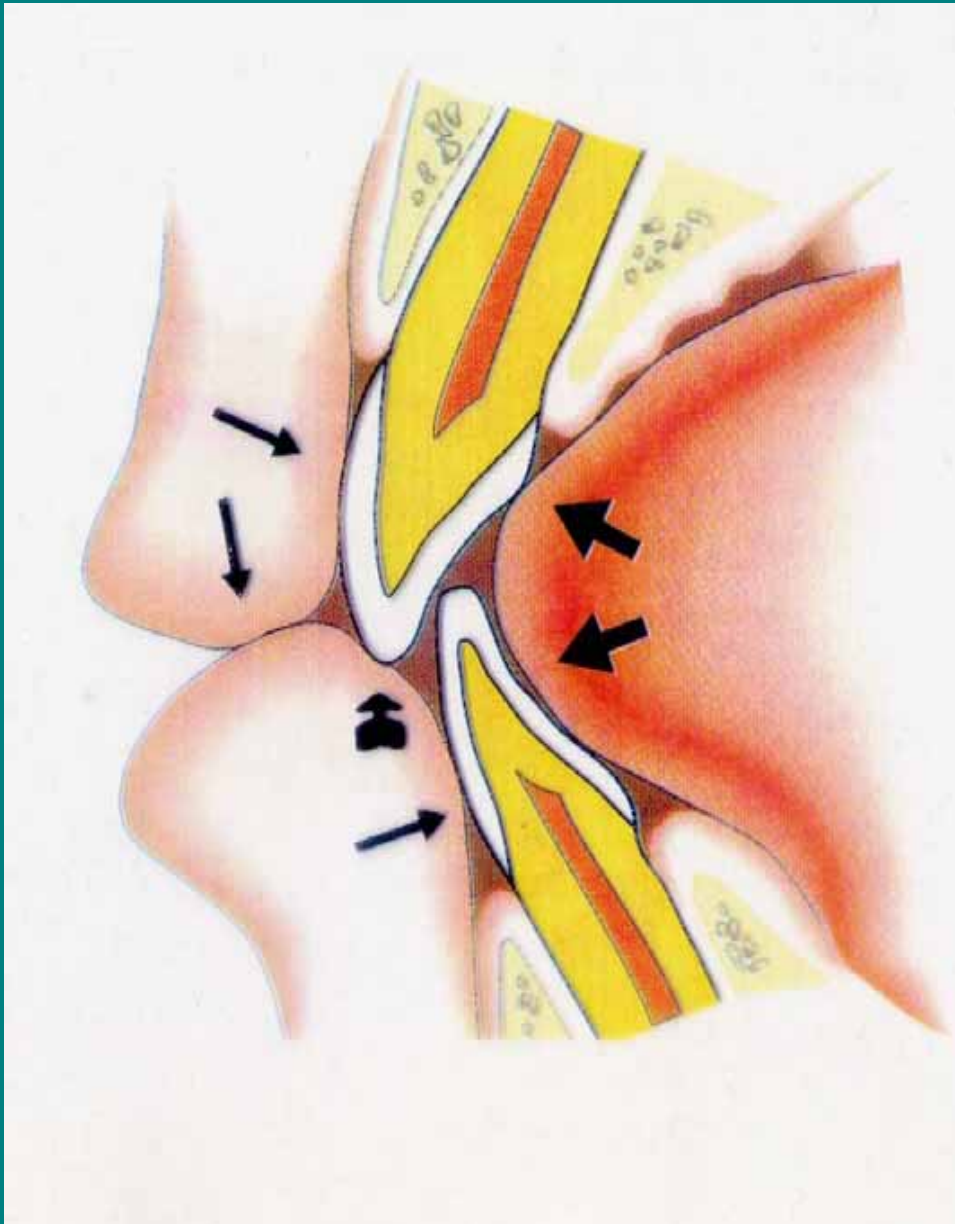




atmyvinsaereas.avi



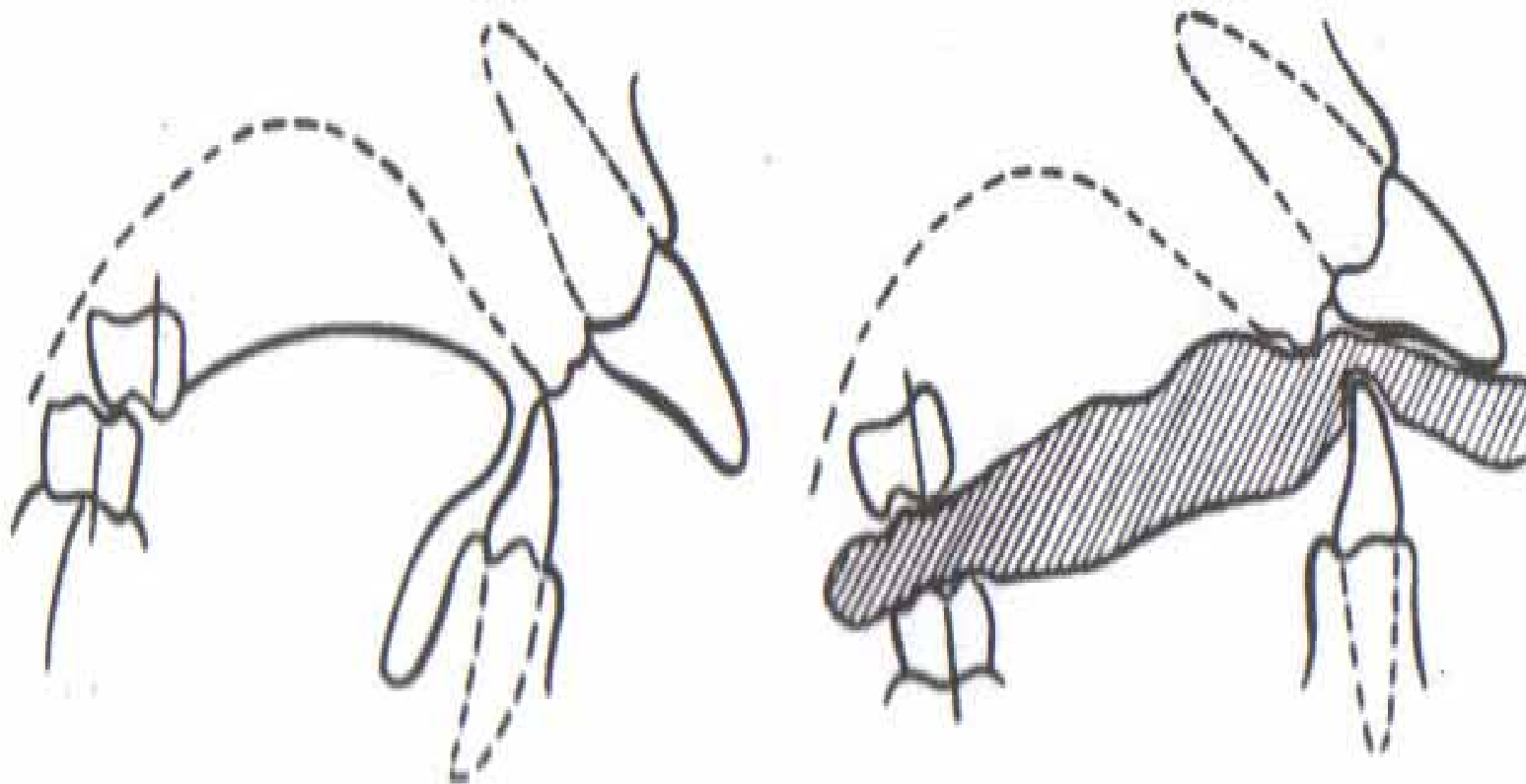
Disco local (D) - Acceso directo.lnk

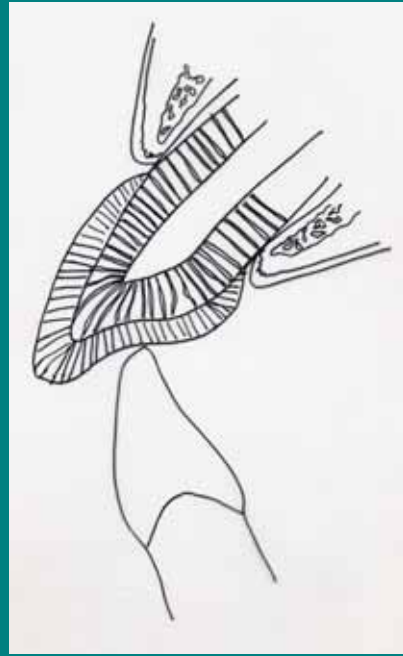
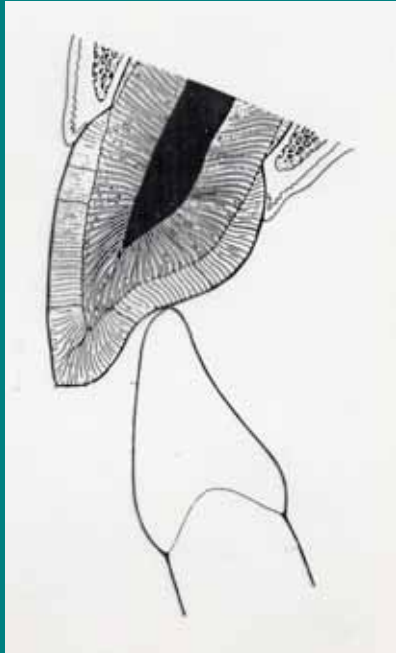


Relación estructura-función
grupo incisivo

Equilibrio de fuerzas
Musculatura labial -lingual – periorales
Estructura de soporte dentario

Relacion Estructura-funcion Deglucion





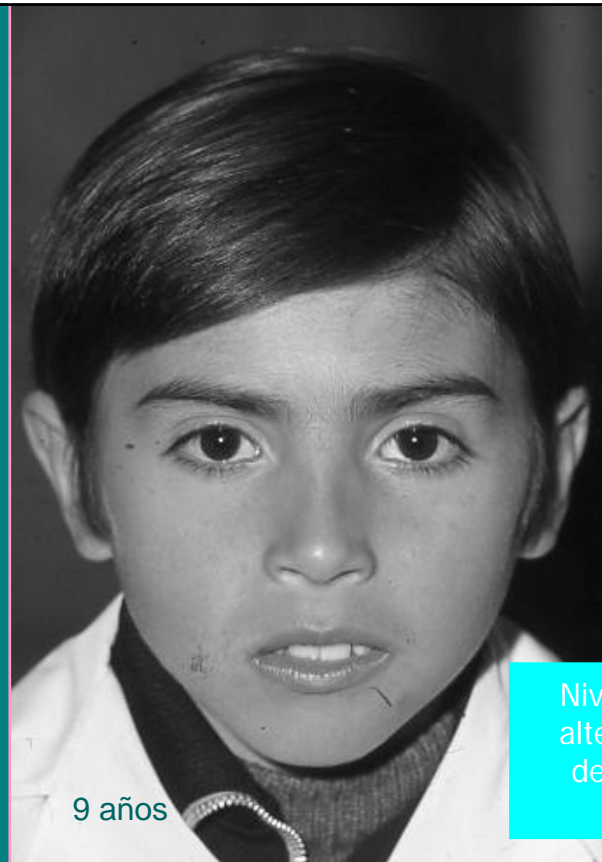
Estadios evolutivos

Rosana Celnik



8 años

Protrusion alveolodentaria superior
Overjet 12mm.
Mordida profunda.
Diastema interincisivos



9 años

Nivel alveolodentario
alteracion de funcion
deglutoria fonacion

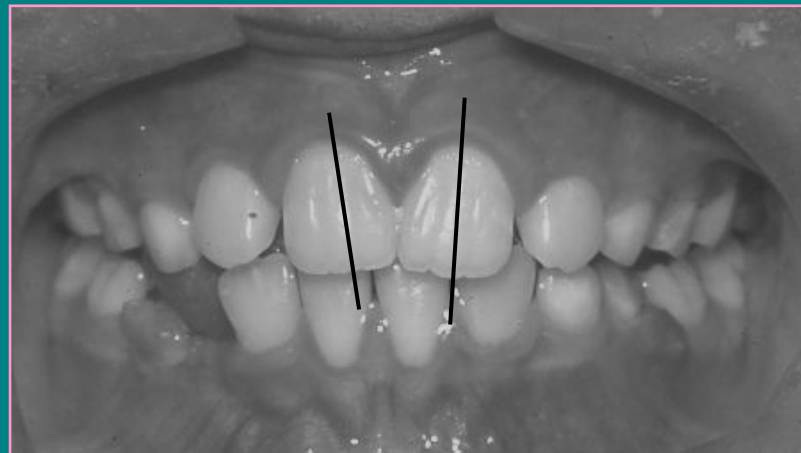
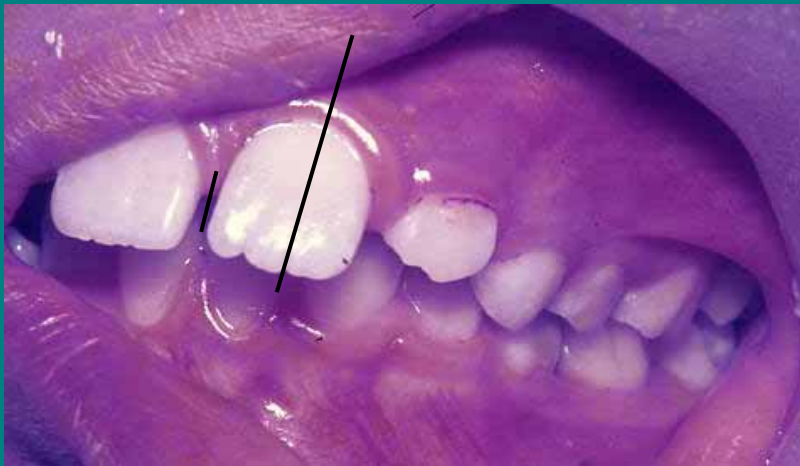
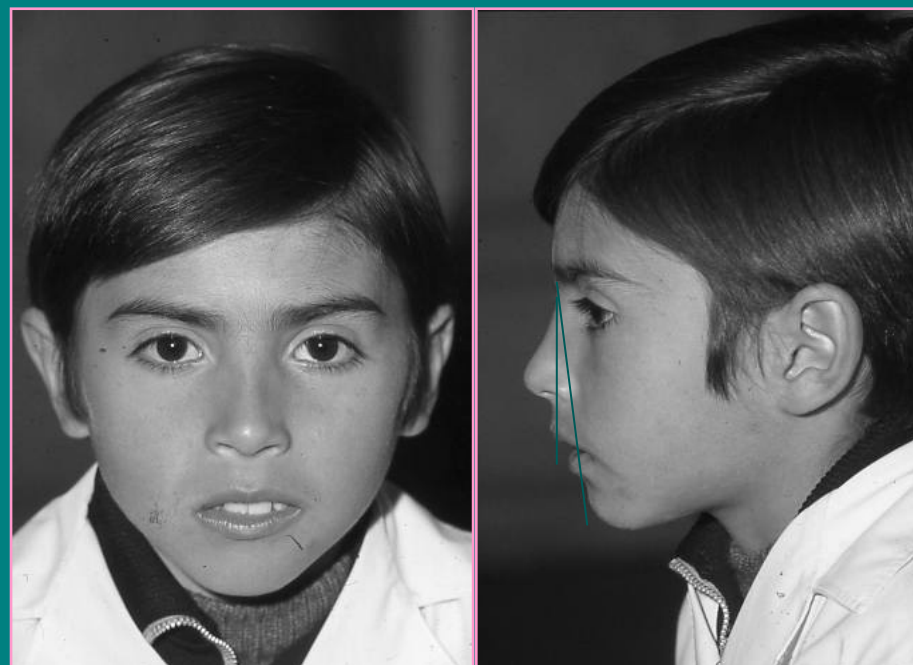


fig12

H.C. 2980 edad 8a.





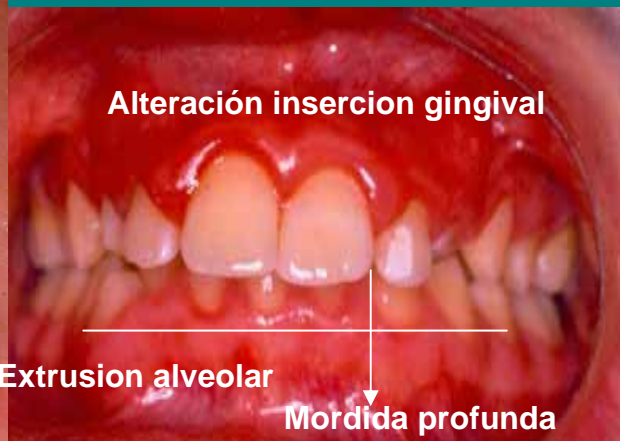
Desviación línea media incisiva superior



Perfil convexo



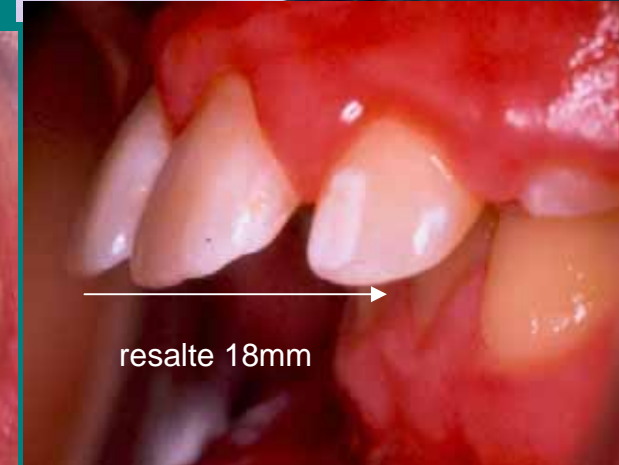
glucion-fonacion con interposicion labial



Alteración inserción gingival

Extrusión alveolar

Mordida profunda



resalte 18mm

VANESA L.

Edad 5a



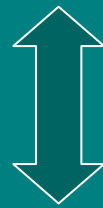
MAGALI F.

Edad 4 a.



Persistencia habito de succion

Altera crecimiento maxilares

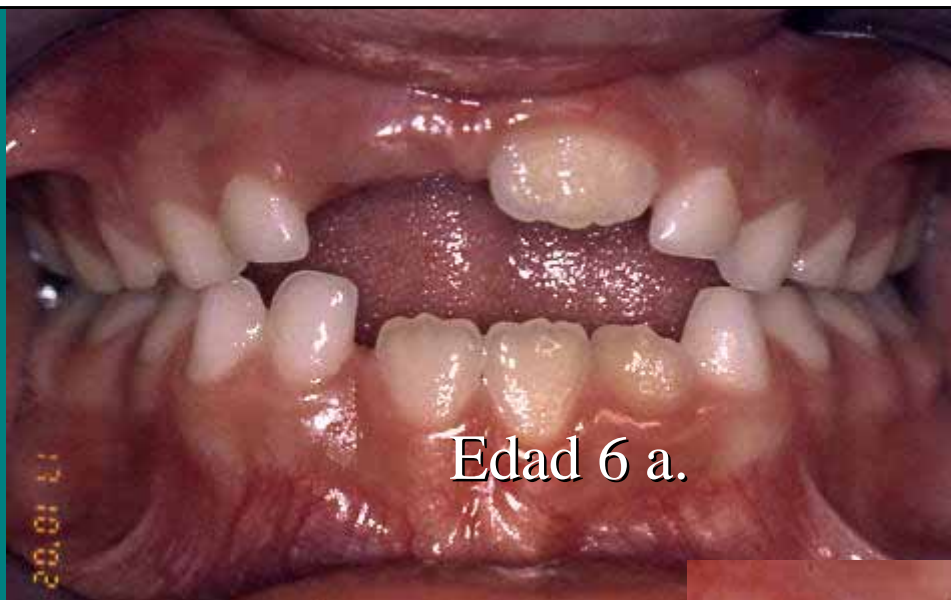


Agrava funcionalidad sistema
Compromete deglucion y fonacion

MAGALI F.

Edad 6 a.



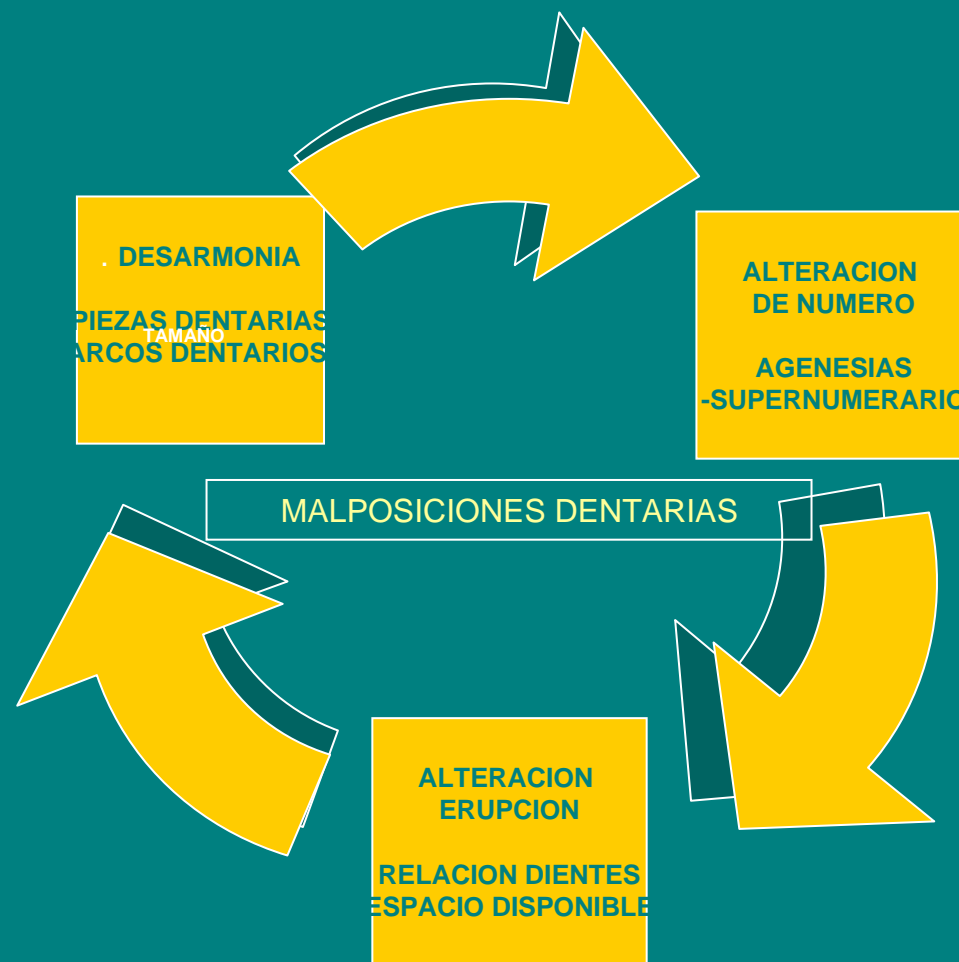


Edad 6 a.



Alteraciones dentarias

- Desarmonia tamaño dentario ↔ arco dentario
- Malposiciones dentarias → gresiones
- Alteracion erupcion dentaria
 - impactacion
 - retenidos
 - agenesias
 - supernumerarios
- Estructuras de soporte dentario
 - Periodontales
 - Hueso alveolar



ALTERACIONES DENTARIAS

DISCREPANCIA DIENTE
ARCO DENTARIO

APIÑAMIENTO
DENTARIO

GRESIONES
DENTARIAS

DIASTOLIA

Este caso clinica tiene todos los problemas que enunciamos en el cuadro anterior

Demanda estetica de la sonrisa



Atendido por
DRA. MARCELA B. RODRIGUEZ
Curso ortodoncia de adultos
Dras Margarita Gaido -. B. lewkowicz

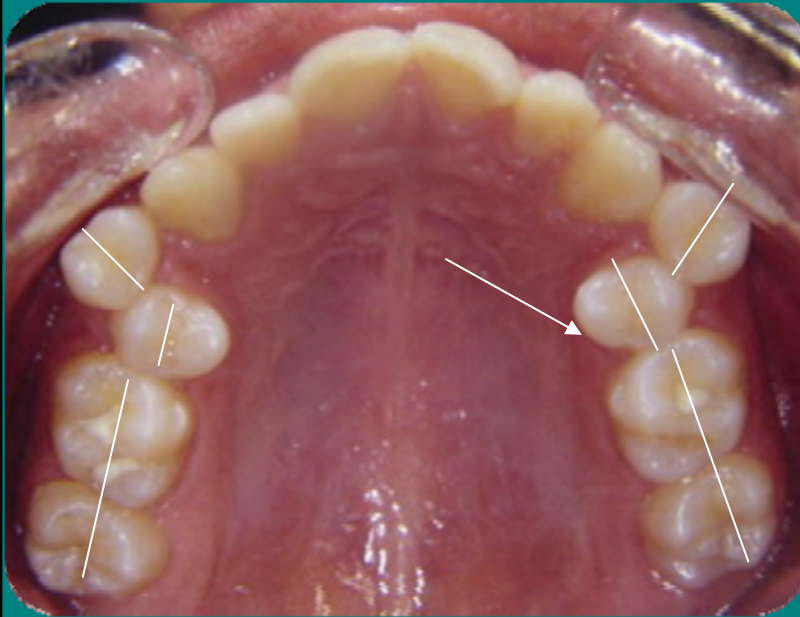
ODONTOESTOMATOLOGIA FORMOSA - 2007

Oclusión Habitual



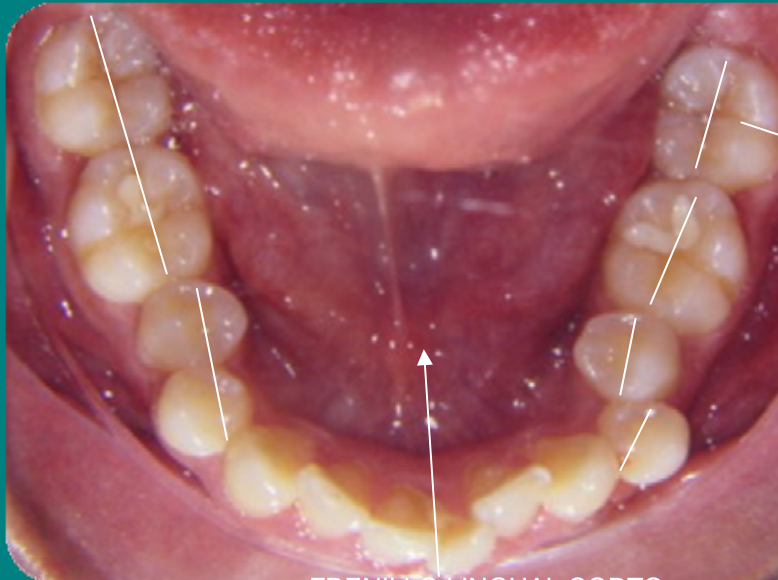
- ELEMENTOS 11 Y 21 TRAUMATIZADOS
- PRIMEROS PREMOLARES SUPERIORES VESTIBULIZADOS Y ROTADOS
- CANINO SUPERIOR DERECHO Y LATERAL IZQUIERDO GIRADOS
- LINEAS MEDIAS DENTARIAS SUPERIOR E INFERIOR COINCIDENTES
- MARGEN GINGIVAL INFERIOR IRREGULAR – ENCIAS INFLAMADAS
- OVERBITE AUMENTADO

Arcada Superior



- discrepancia diente-arco dentario
- paladar profundo
- valle de la oclusion quebrado
- **14 y 24 rotados y vestibulizados fuera de arco**
- 15 y 25 palatinizados sin espacio
- mesiogresion sector lateral izq. (2da ruga palatina, toca 24)

Arcada Inferior



- discrepancia diente-arco dentario
- apiñamiento anteroinferior
- forma triangular
- 34 vestibulizado sin espacio
- valle de la oclusion quebrado
- sector lateral izquierdo migrado
- facetas incisivos

FRENILLO LINGUAL CORTO
alteracion funcion fonatoria

Oclusión Habitual



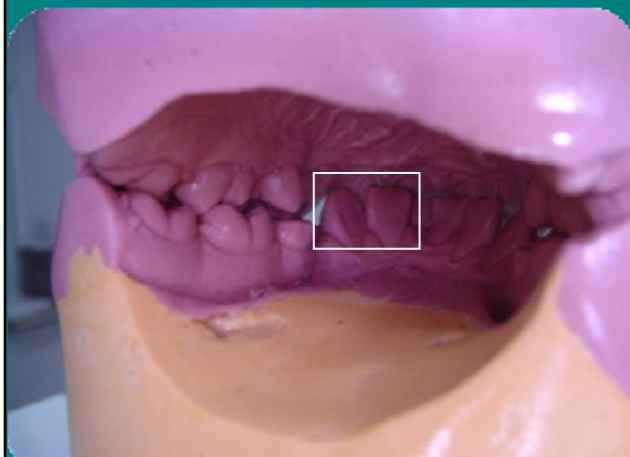
- ELEMENTOS 11 Y 21 TRAUMATIZADOS
- PRIMEROS PREMOLARES SUPERIORES VESTIBULIZADOS Y ROTADOS
- CANINO SUPERIOR DERECHO Y LATERAL IZQUIERDO GIRADOS
- LINEAS MEDIAS DENTARIAS SUPERIOR E INFERIOR COINCIDENTES
- MARGEN GINGIVAL INFERIOR IRREGULAR – ENCIAS INFLAMADAS
- OVERBITE AUMENTADO



Maxima intercuspidadion

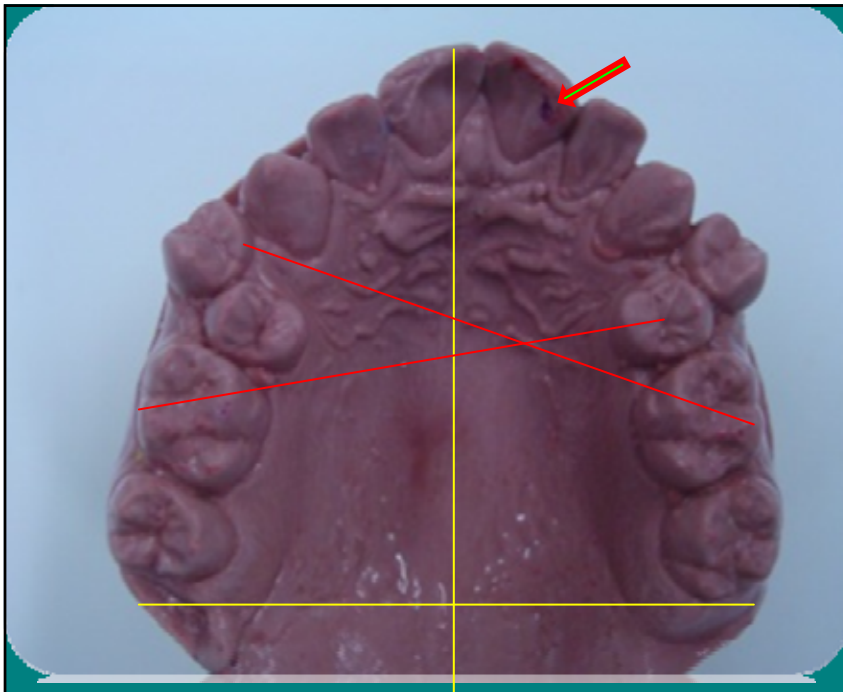


Relacion centrica



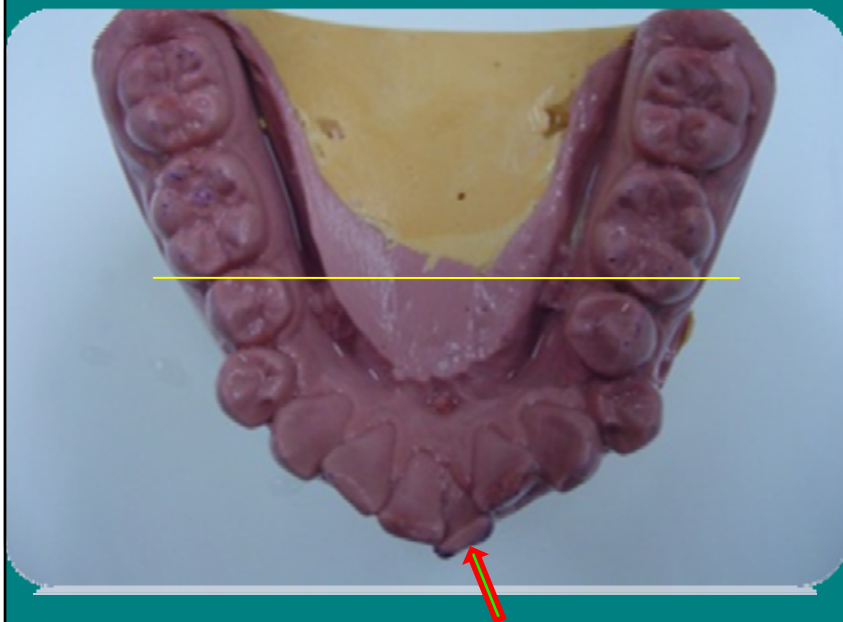
Maxima
intercuspidadion





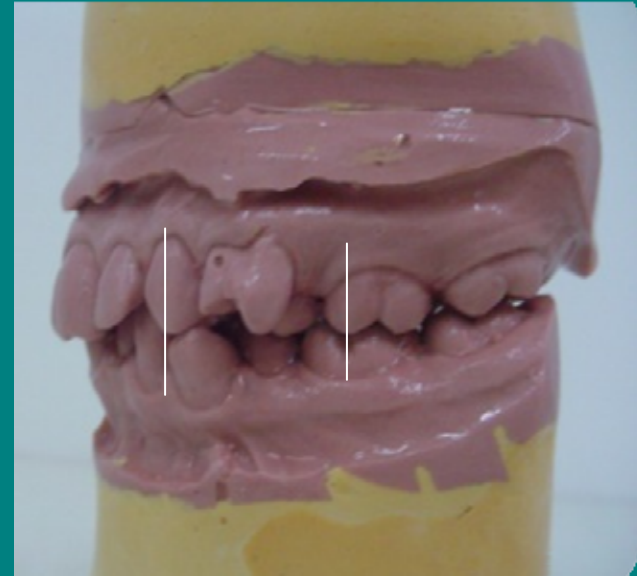
➤ DISCREPANCIAS DENTARIAS SUP. E INF

- Apiñamiento grupo incisivo inferior
- 14-24 giro 180° fuera de arco sin espacio
- LINEAS MEDIAS DENTARIA DESVIADAS A LA IZQUIERDA
- PRIMEROS MOLARES SUPERIORES ROTADOS
- VALLES DE OCLUSIÓN SUPERIOR E INFERIOR QUEBRADOS
- LINEAS MEDIAS DENTARIAS DESVIADAS HACIA LA IZQUIERDA
- PUNTO DE PRIMER CONTACTO EN 21 CON 31



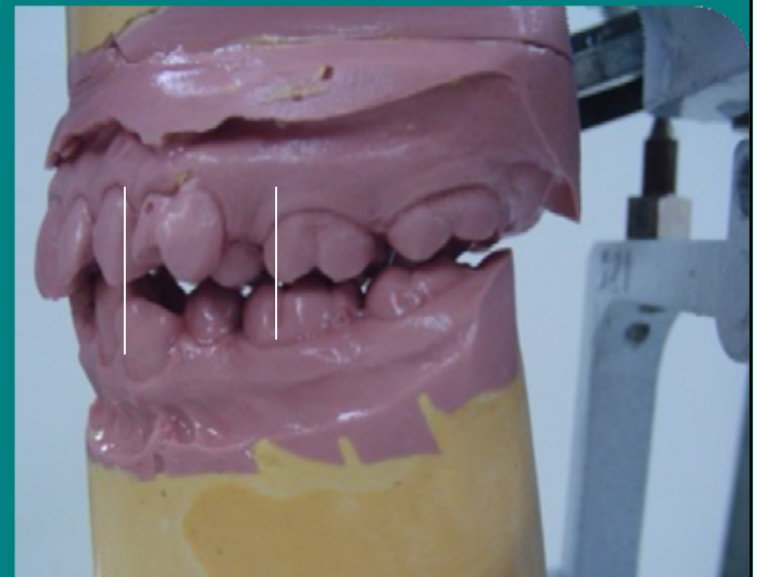


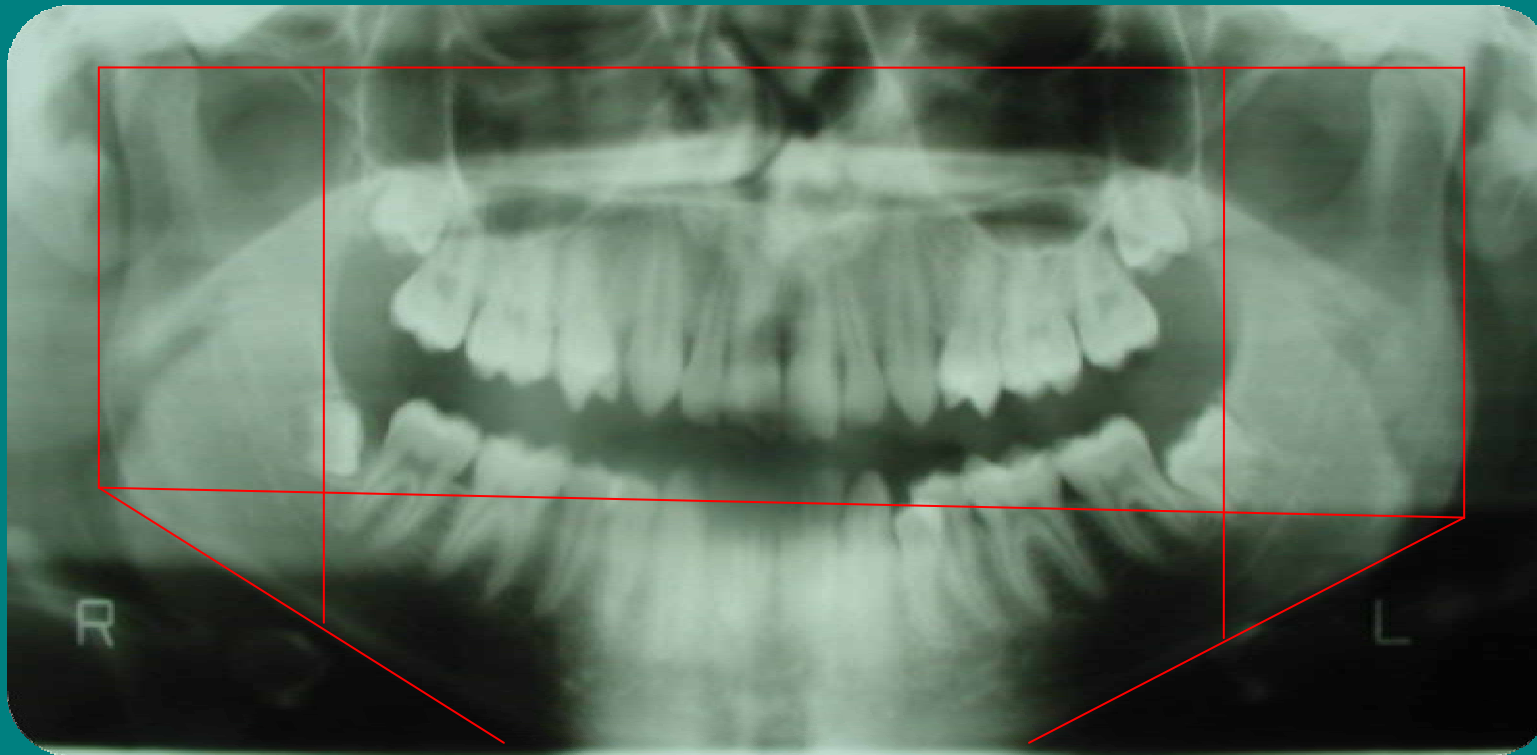
modelos en maxima
intercuspidacion



Montados en
relacion centrica

Mandibula desplazada
hacia la derecha
Contacto prematuro en incisivos



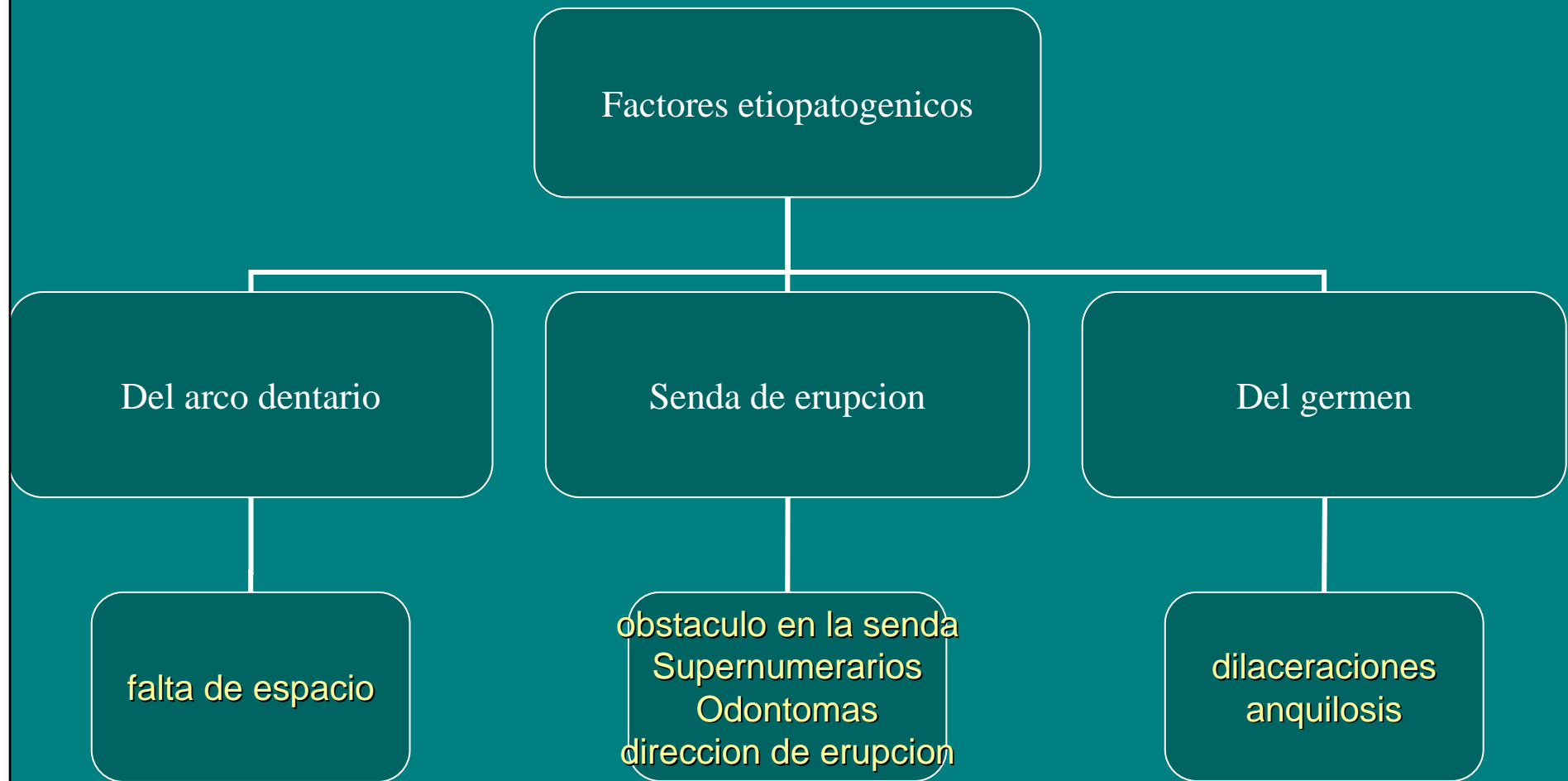


- pérdida osea horizontal
- presencia de germenes de 18-28-38-48
- germen del 48 con senda eruptiva de impactación
- 11 y 21 pérdida de esmalte por traumatismo
- superposición de imágenes de 14 con 15 y 24 con 25

Pre y Post - Tratamiento



Impactacion dentaria





Lulu edad 9a

ALTERACION SENDA DE
ERUPCION
LIBERACION Y TRACCION



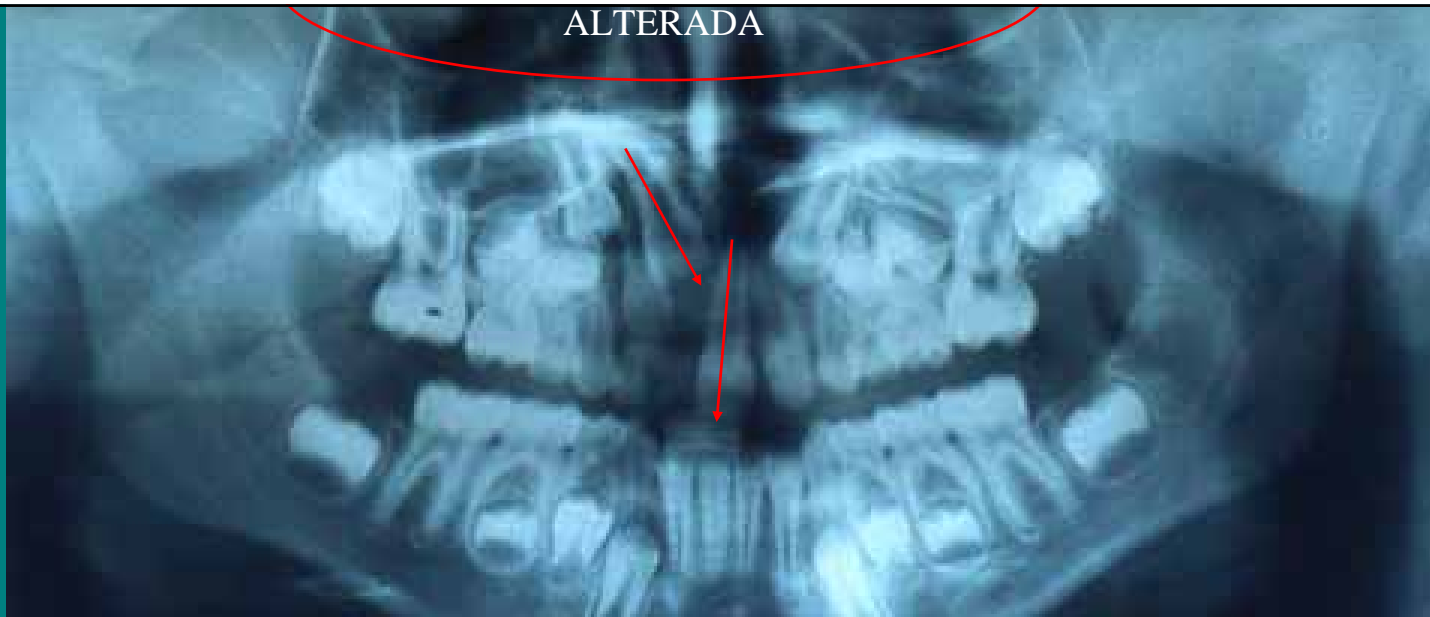
ALTERADA

Lulu S.

9 9

5 00

SCALISE



formacion radicular-adaptacion a la zona de la premaxila

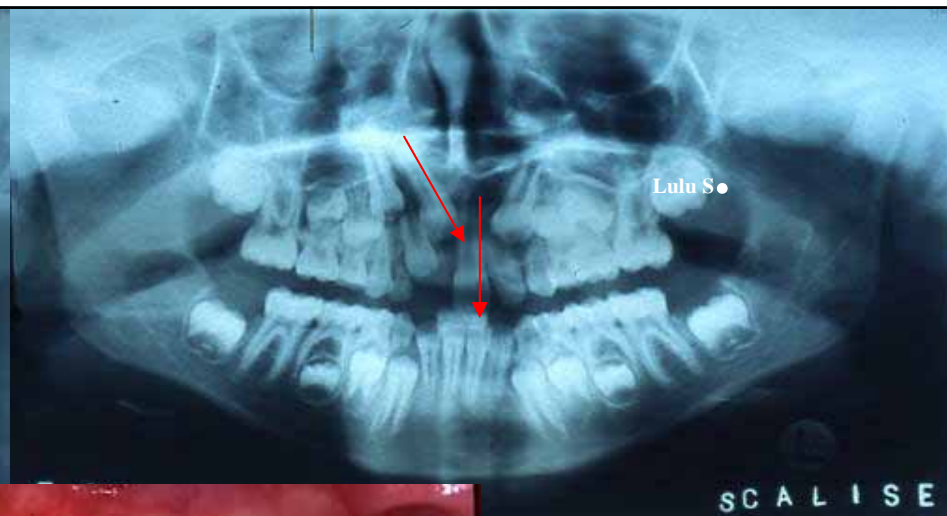
impactacion

Dilaceracion radicular
Al adaptarse a la cortical de fosa nasales

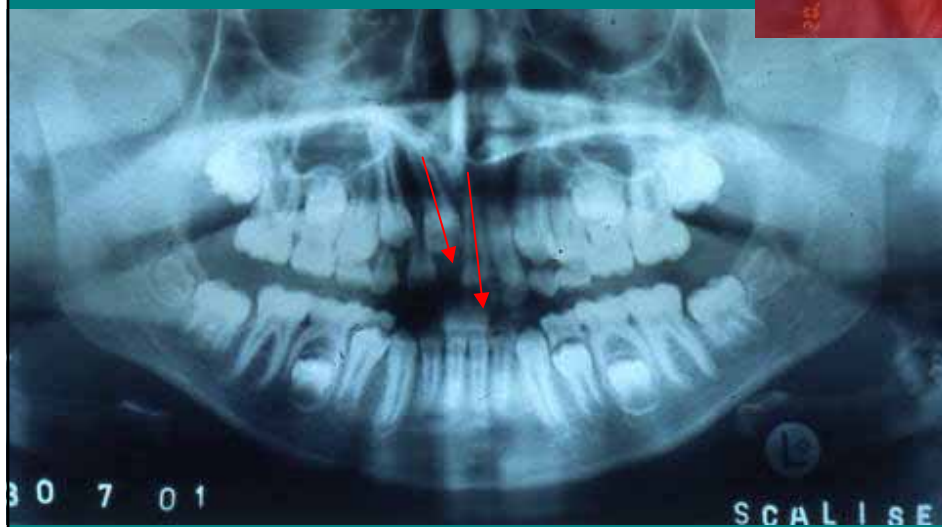
Mayor impactacion
Alteracion senda de erupcion



Impactacion de incisivo sup izq.por dilaceracion radicular



Paralelizacion radicular en el proceso de erupcion



Vanesa C.





Vanesa C. Edad 7a





odontoma





Vanesa C.



Edad 11a





Vanesa C. edad 20a.

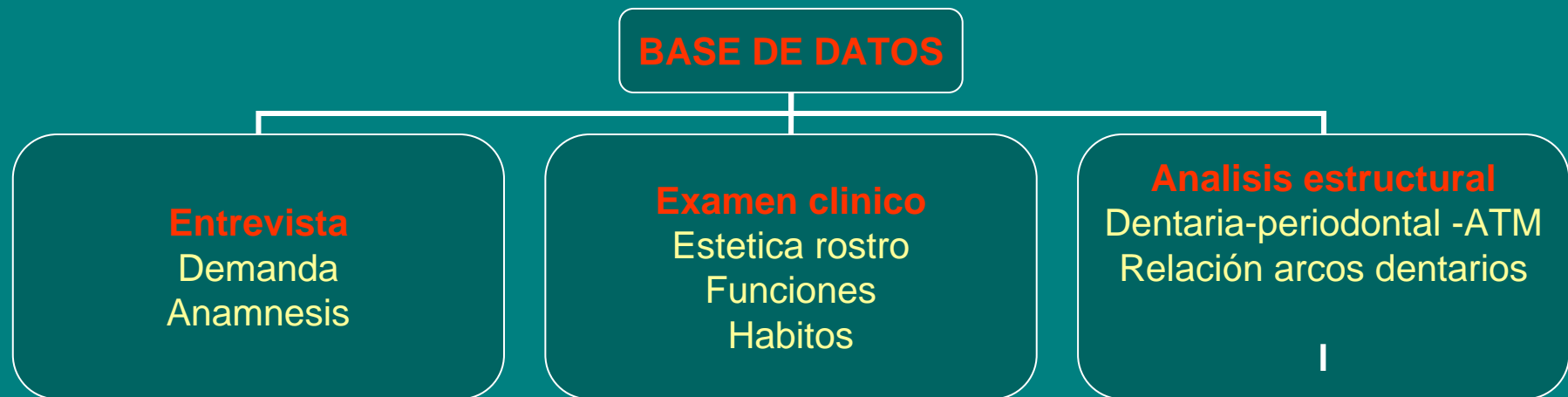


MALOCCLUSION ETIOPATOGENIA

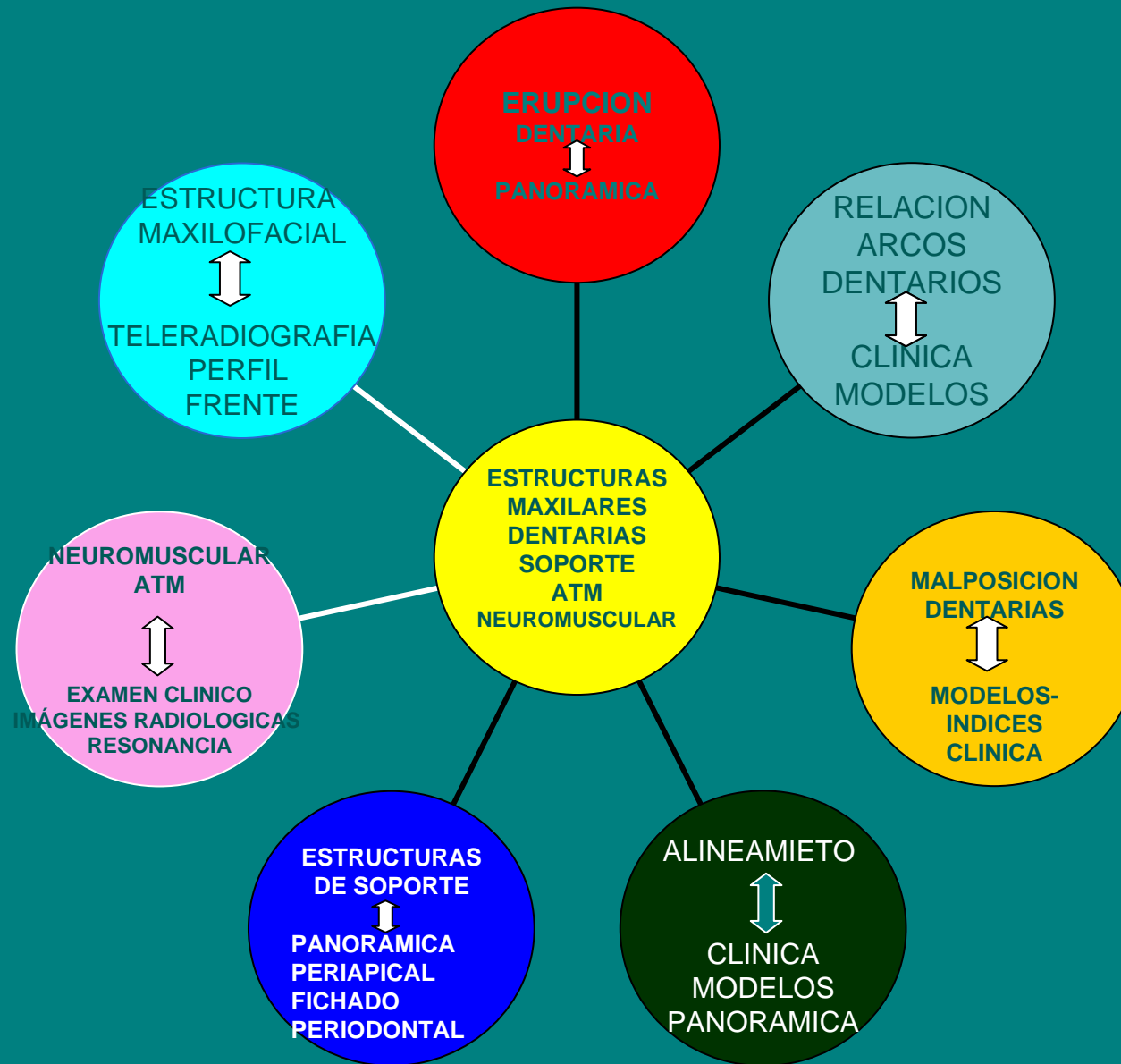
FACTORES ETIOPATOGENICOS-



diagnóstico



DIAGNOSTICO ESTRUCTURAS DENTARIAS-DE SOPORTE Y ARTICULARES



(fig 1)

EXAMEN
ESTRUCTURAS



RECURSOS

CRANEOFACIAL



TELERRADIOGRAFIA
PERIL
FRONTAL

DENTARIAS



MODELOS
IMÁGENES
PERIAPICALES
PANORAMICA

fig3

**MALPOSICION
DENTARIAS**



**MODELOS-INDICES
CLINICA**

RELACION ARCOS DENTARIOS

CLINICA

primer contacto –oclusion habitual-relacion centrica

MODELOS

En maxima intercuspidadacion-en relacion centrica

DIAGNOSTICO - MALOCLUSIONES

- CUESTIONARIO-demanda-historia
- EXAMEN CLINICO
- REGISTROS DIAGNOSTICOS



- BASE DE DATOS



- LISTADO DE PROBLEMAS



- DIAGNOSTICO